

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖ ๘ ๘ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วัฒนเวช จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๐๐๔ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC : 310/2018-11

ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนท่าหลวง ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๓๐๐ เตียง (ส่วนเดิม ๑๗๕ เตียง และส่วนขยาย ๑๒๕ เตียง) ต่อมาบริษัท วัฒนเวช จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

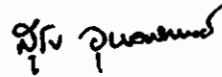
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด โดยให้บริษัท วัฒนเวช จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา

จำนวน...

จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว
จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)
จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็น
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์
คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลรัตน์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖๘๘๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

เรียน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๐๑๒ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC : 310/2018-11

ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนท่าหลวง ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๓๐๐ เตียง (ส่วนเดิม ๑๗๕ เตียง และส่วนขยาย ๑๒๕ เตียง) ต่อมาบริษัท วัฒนเวช จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด โดยให้บริษัท วัฒนเวช จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากกรมสนับสนุน
บริการสุขภาพ ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖ ๘ ๘ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองจันทบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๐๑๑ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC : 310/2018-11

ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนท่าหลวง ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๓๐๐ เตียง (ส่วนเดิม ๑๗๕ เตียง และส่วนขยาย ๑๒๕ เตียง) ต่อมาบริษัท วัฒนเวช จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด โดยให้บริษัท วัฒนเวช จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบ...

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากเทศบาลเมือง
จันทบุรี ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุดมทิพย์

(นายสุโข อุดมทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 9

BE BETTER

BE GREENER

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 1409 วันที่ 2 พ.ย. 2561

เวลา 13.11 ชั่วโมง

GNC: 310/2018-11

19 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2)
ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย)

จำนวน 15 เล่ม

เลขที่ 2444	วันที่ 2 พ.ย. 2561
เวลา 14.51	ชั่วโมง

ตามที่บริษัท วัฒนเวช จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็น
ผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี
(ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ถนนท่าหลวง ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี บัดนี้ รายงาน
ดังกล่าวได้จัดทำเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) ของโครงการ
ดังกล่าวมาพร้อมกันนี้ ทั้งนี้บริษัท ฯ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการดังกล่าวไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)
กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย)
ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนท่าหลวง ตำบล วัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ ค้างคืน 300 เตียง (ส่วนเดิม 175 เตียง และส่วนขยาย 125 เตียง) ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล 2 ทาวเวอร์ จำนวน 1 อาคาร (ทาวเวอร์ขนาดความสูง 7 ชั้น (อาคารเดิม) และทาวเวอร์ขนาดความสูง 9 ชั้น (อาคารส่วนขยาย)) โดยมีการเชื่อมต่อบริเวณชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 จึงถือเป็นอาคารเดียวกัน ขนาดพื้นที่ โครงการ 13-2-53.8 ไร่ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ร่วมกับบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงาน ผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



รับรองจำนวน 1/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชื่อนาม 2561 ลงชื่อ

บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ชื่อนาม 2561 ลงชื่อ

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 2/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชิมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงรื้อถอน)

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การดำเนินการรื้อถอนอาคารโครงการ	-	โครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง บริเวณที่ว่าง 12 เมตร (บ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง และ โกดังเก็บของ จำนวน 1 หลัง) และบริเวณถนน 6 เมตร โดยรอบอาคาร (อาคาร เดิม (อาคาร A) บางส่วนและกันสาด) ให้แล้ว เสร็จก่อนยื่นขออนุญาตอาคารส่วนขยาย	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	-	(1) ฉีดพรมน้ำในระหว่างการรื้อถอนอาคาร หรือบริเวณกองเศษวัสดุรื้อถอนเพื่อป้องกันฝุ่น ละออง (2) จัดเตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อ ถอน (3) จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาด สاحةภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน รวมทั้ง	-

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 3/175.....หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ขัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระดับเสียง	-	บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน (4) ควบคุมเศษวัสดุรื้อถอนที่เก็บกองบนพื้นที่ โครงการให้มีฉีดยา เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจาย ของฝุ่น (1) กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมการรื้อ ถอนเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงบริเวณด้านทิศ เหนือ โดยสามารถใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียง ช่วงก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร (3) จัดให้มีวัสดุอุดซับเสียงปิดกั้นพื้นที่รื้อ ถอนกับพื้นที่ Zone B (อาคารเดิม) ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 6 มีลักษณะเป็นแผ่นกรุผนังอะคูสติค Zound block SCG เพื่อลดผลกระทบระดับเสียงที่ เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร	-

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสฯ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 4/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3 ความสั่นสะเทือน	-	(1) รื้อถอนโดยวิธีตัดหน้าโครงสร้างและ ผนังอาคาร (2) ทำการรื้อถอนชั้นบนลงมาชั้นล่าง	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	-	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือ ออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการ ได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวาง การจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (2) กำหนดให้ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกที่ ขนส่งวัสดุรื้อถอนทุกคันด้วยผ้าใบให้มีชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและ เศษวัสดุร่วงหล่น (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุรื้อถอนใน ช่วงเวลาเร่งด่วน	-

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 5/175.....หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

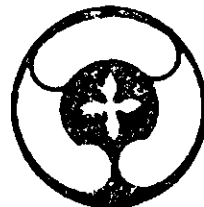
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	-	(1) แจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงรับทราบถึงกำหนดการและแผนการรื้อถอนอาคาร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรบกวนก่อนเข้ารื้อถอนอาคาร (2) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการที่มีอำนาจหน้าที่ที่สามารถตัดสินใจและแก้ไขปัญหาแทนผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ พร้อมแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยเปิดผู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับผลกระทบหรือความเสียหาย เพื่อสอบถามและหาแนวทางแก้ไข พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับ	-

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัธ ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิฒนเวช จำกัด



บริษัท วิฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 6/175.....หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (1) มาตรการลดผลกระทบจากการรื้อถอนต่อผู้ป่วยในอาคาร 1) งดให้บริการห้องพักรักษาผู้ป่วยที่จะทำการรื้อถอน ล่วงหน้า 1 อาทิตย์ก่อนการรื้อถอนอาคาร 2) จัดเตรียมแผนการรื้อถอนให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการผ่าตัด 3) กำหนดมาตรการป้องกันฝุ่นละอองเพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อระหว่างการผ่าตัด 4) เตรียมความพร้อมของระบบสำรองต่าง ๆ กรณีฉุกเฉิน เช่น ระบบจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ระบบสื่อสาร เป็นต้น 5) เตรียมห้องพักรักษาในหอผู้ป่วยวิกฤต ใช้เป็นห้องพักรักษาสำรอง ประมาณ 4 ห้อง ทั้งนี้เนื่องจากมีความพร้อมในด้านงานระบบต่าง ๆ เช่น ระบบแก๊สทางการแพทย์ และระบบไฟฟ้า	

ต้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนุกูล และนายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ต้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 7/175.....หน้า

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

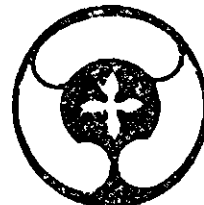
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สำรองที่มีความปลอดภัยสูง อีกทั้งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ห้องผ่าตัด 6) พิจารณาจัดใช้ห้องพักผู้ป่วยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่รื้อถอนเป็นการชั่วคราว เนื่องจากอาจได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และ/หรือความสั่นสะเทือนในระหว่างการรื้อถอน 7) บริหารจัดการอัตรากำลังการให้บริการที่เหมาะสมกับการดำเนินการของโครงการในช่วงการรื้อถอน 8) บริหารจัดการเตียงพักผู้ป่วยค้างคืนตามพื้นที่ที่เหมาะสม และสอดคล้องกับสภาวะการเจ็บป่วยของผู้รับบริการ เช่น ผู้ป่วยที่อยู่ห้องใกล้พื้นที่รื้อถอนอาคารควรเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ 9) จัดหาพื้นที่ที่ค่อนข้างไว้วางใจสำหรับผู้ป่วยที่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เพื่อเปลี่ยนสถานที่ออกมาจากห้องพัก	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิศา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 8/175.....หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

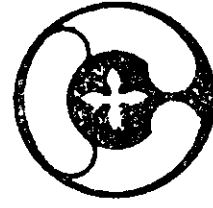
(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 อากาศและมลพิษ		(2) การส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลในเครือข่าย 1) วางแผนและกำหนดการรับส่งผู้ป่วยภายในโรงพยาบาล ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 2) กรณีห้องผ่าตัดไม่สามารถรองรับได้ ให้พิจารณาส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลใกล้เคียงดังนี้ - โรงพยาบาลพระปกเกล้า ระยะทางห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร - ส่งต่อไปยังกลุ่มโรงพยาบาลในเครือข่าย เช่น โรงพยาบาลกรุงเทพของโรงพยาบาลกรุงเทพคราด เป็นต้น (1) ระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทและผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	



บริษัท วิฒนเวช จำกัด

[Signature]

จำนวน 2561 ลงชื่อ

(นายแพทย์สมชาย อนุวฤต และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 9/175 หน้า

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ

[Signature]
(นายคมกฤช ยิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและความคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง และหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมี (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	

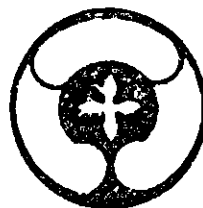
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท วัฒนเวช จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองจันทบุรี (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตหรือดอนอาคาร โครงการ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

วันทศมน 2561 ลงช่อ.....

(นายแพทยัสมชชช ภูนวนฤล และนายแพทยัจรรุจจ ใช้คววมเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 10/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันทศมน 2561 ลงช่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ปัจจุบันพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในส่วนของอาคารใหม่มีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถ และอาคารพัสดุ โดยจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารแต่ยังคงลักษณะสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการให้มากที่สุด โดยจะเน้นการนำดินจากการทำฐานราก การขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน การมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และจัดระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแนวเดียวกับระบบระบายน้ำช่วงดำเนินการ โดยจัดให้มีบ่อคัดตะกอนก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการดังกล่าวทั้งนี้ในการก่อสร้างโครงการจะปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้นโดยไม่ทำให้ระดับดินต่างไปจากเดิม	(1) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศตะวันออกสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดินและบดบังทัศนียภาพ (2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	(1) ตรวจสอบสภาพของรั้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมโดยทันที (2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทาง

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 11/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

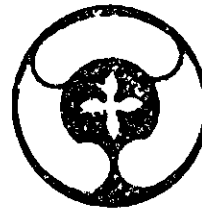
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	ส่วนการขุดดินจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินซึ่งอาจทำให้เกิดลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มาก ดังนั้นกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ (I) ทรัพยากรดิน สภาพปัจจุบันของโครงการมีการเปิดดำเนินการของโรงพยาบาลแล้ว ดังนั้นสภาพพื้นที่ของโรงพยาบาลในปัจจุบัน ประกอบด้วย พื้นที่ลานจอดรถของโรงพยาบาลและอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 7 ชั้น เมื่อเปรียบเทียบ	(4) ดัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ และแสดงรายละเอียดของโครงการ เช่น ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง (5) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ (6) ควบคุมการก่อสร้างตลอดจนบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์ (1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดินโดยใช้แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet pile) ล้อมรอบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ดึงเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น โดยผนังกันดินดังกล่าวต้องได้รับกา ออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม	แก้ไขอย่างเร่งด่วน (4) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 12/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

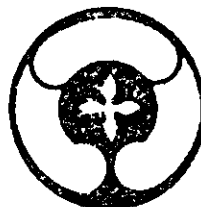
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันที่จะใช้ในการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลในส่วนขยาย พบว่ามีสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 7 ชั้น บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม สถานประกอบการ อพาร์ทเมนต์ พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนนท่าหลวง เป็นต้น ทั้งนี้จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบ โครงการมีการนำดินที่ขุดจากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาทำการปรับถมพื้นที่โครงการบางส่วน นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการจะดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำอาคารภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) การชะล้างพังทลายของดิน เมื่อพิจารณาระดับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการ มีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่เดิมนัก อีกทั้งในช่วง	เพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง (2) ภายหลังจากการติดตั้งระบบโครงสร้างแล้วเสร็จ โครงการต้องตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ทุกวันก่อนทำการก่อสร้างจนกว่าการก่อสร้างในส่วนฐานรากแล้วเสร็จ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพิจารณาเสถียรภาพของระบบป้องกันดินว่ามีความปลอดภัย พร้อมกันนี้ ในการก่อสร้างระบบโครงสร้างกันดินแบบ Sheet Pile ก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดในแบบทั้งหมด ให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ (3) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผล	

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 13/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างจะดำเนินการจัดทำรายงานน้ำเป็นแนวเดียวกับ รายงานน้ำถาวร ก่อนระบายไปยังบ่อตกตะกอนก่อน ระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบ ต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับปานกลาง	กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (4) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและ สามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มี ความปลอดภัยสูงสุด (5) ในการวางแผนทำเสาเข็มในแนวด้าน ข้างพื้นที่ข้างเคียง ไม่ควรระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว (6) ต้องบดอัดปรับดินภายในพื้นที่โครงการ ให้แน่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินสู่ พื้นที่ข้างเคียง (7) จัดทำรั้วที่บริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (8) ดูแลแนวรั้วที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการ ในปัจจุบันให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดเวลา การก่อสร้าง ในกรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมรั้ว ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 14/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัยเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการพบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ จากผลการศึกษา พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณ	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนตร์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนตร์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) จัดรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศตะวันออกสูง 6 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือให้มีผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย (4) จัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ลดลดความสูงของตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท วัฒนเวช จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดช่วงก่อสร้าง (3) คิดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออก

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัธ ไข่มุขเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 15/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

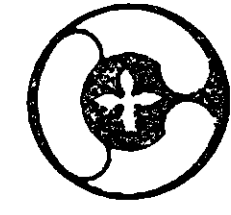
(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0420, 0.0390 และ 0.0330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับพบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0455, 0.0425 และ 0.0365 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ	(6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ดูนซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ดูนต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้าน 2) ดูนซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำพื้นที่ก่อนการขนย้าย (7) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องขุดต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ	1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงทำงานและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้ง (6) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนสุยษิตเดช ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)



รับรองจำนวน 16/175 หน้า

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย งามวถุส และนายแพทย์จรัส ให้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด

(นายคมกฤษ ยิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.0250, 0.0240 และ 0.0200 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0285, 0.0275 และ 0.0235 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการประเมินความความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ (1) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (2) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ	ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหอนที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย (10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่ว่งหล่นการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าหีบหรือผ้าใบ โปรงแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่น	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (7) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองจันทบุรี (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 17/175...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ (3) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ (1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า	ละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุหล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ 5) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่งช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-16.00 น.	

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 18/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00009 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	(12) การจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนโดยการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองจันทบุรี) และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (13) จัดให้มีการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเกิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเป็นการลดผลกระทบฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียงอย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ (14) จัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 19/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00014 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จารุวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 20/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ 6) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะ เท่ากับ 0.000028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000052 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนด ให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทาง อากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ สำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2558		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 21/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ ชีเมจิเรญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003517 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.113517 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00009 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ		

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 22/175 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมเมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00349 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.00014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมเมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0840 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.08414 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 23/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมเมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0270 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.027002 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2559 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวม จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณ		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข้วความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 24/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003524 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0420, 0.0390 และ 0.0330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.045524, 0.042524 และ 0.036524 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003517 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จารุวัธ ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 25/175...หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ขัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เท่ากับ 0.0250, 0.0240 และ 0.0200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.028524, 0.027517 และ 0.023517 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00009 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.8000, 0.5000 และ 0.6000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.80009, 0.50009 และ 0.60009 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วัน		

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนุกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 26/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0117, 0.0142 และ 0.0093 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.01184 , 0.01434 และ 0.00944 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0020, 0.0018 และ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.002002, 0.001802 และ 0.001902 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 27/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	๑) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00005 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 3.0600, 2.9800 และ 2.8400 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 3.060052, 2.980052 และ 2.840052 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน(HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น จากผลการประเมินดังกล่าวข้างต้น พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ จากการประเมินระดับความเสี่ยงผลกระทบ จากการก่อสร้างอาคาร ซึ่งประกอบด้วยการตกสะสมฝุ่น ผลกระทบต่อสุขภาพ และระบบนิเวศ ซึ่งจำแนกตามกิจกรรม การก่อสร้าง ได้แก่ การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่าส่วนใหญ่ อยู่ในระดับปานกลาง		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 28/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

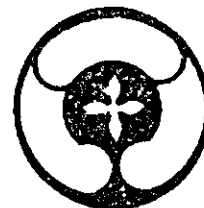
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ คือ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่สุดทั้ง 4 ทิศโดยรอบโครงการ และพื้นที่อาคารส่วนเดิมของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (1) กรณีไม่มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ (อาคารส่วนขยาย) ที่ลดทอนตามระยะทางไปยังอาคารโครงการส่วนเดิม (พื้นที่ Zone B) ขนาดความสูง 6 ชั้นพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 64.1-91.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง (อาคารส่วนขยาย) ที่ลดทอนตามระยะทางไปยังแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 50.6-64.6 เดซิเบล (เอ) 45.9-59.9 เดซิเบล	(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (5) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่	(1) ตรวจวัดเสียงด้วยวิธีทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) จำนวน 2 สถานี 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) บริเวณโรงเรียนสฤติเดช โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัช ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 29/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(เอ) และ 69.1-83.1 เดซิเบล (เอ) 43.6-57.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำรวมกับค่าระดับทั่วไป เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงสุดในวันที่ 9-10 มิถุนายน พ.ศ. 2559 มีค่าเท่ากับ 57.4 เดซิเบล (เอ) โดยใช้สมการการรวมเสียง สามารถสรุปได้ดังนี้ 1) ระดับเสียงจากการประเมินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาถฟ้าไป ยังอาคารโครงการส่วนเดิม (พื้นที่ Zone B) ขนาด 6 ชั้น ด้านทิศเหนือ พบว่า ได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 64.9-91.9 เดซิเบล (เอ) 2) ระดับเสียงจากการประเมินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาถฟ้าไปยัง แหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้	ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (6) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น สำหรับ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะ ไม่มีการก่อสร้างใด ๆ (7) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังติดต่อกันเป็นเวลานาน	(3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมือง จันทบุรี

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 30/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 58.2-65.4 เดซิเบล (เอ) 57.7-61.8 เดซิเบล (เอ) และ 69.4-83.1 เดซิเบล (เอ) 57.6-60.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ไปยังอาคารโครงการส่วนเดิม (พื้นที่ Zone B) ขนาด 6 ชั้น มีค่าบางส่วนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ส่วนระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ไปยังพื้นที่โดยรอบโครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ยกเว้นพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยสรุป จากผลการประเมินระดับเสียงรวม ขณะมีกิจกรรมของโครงการ คือโครงการส่วนเดิม (พื้นที่ Zone B) ขนาดความสูง 6 ชั้น บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารส่วนขยาย พบว่า มีค่าบางส่วนเกินค่ามาตรฐาน	(8) คัดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมา-ก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดย	

ต้นนาม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ต้นนาม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 31/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่กำหนดไว้ และผลการประเมินระดับเสียงรวมขณะมีกิจกรรมของโครงการต่อแหล่งรับเสียงทั้ง 4 ทิศโดยรอบอาคาร พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ยกเว้นพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ดังนั้น โครงการจะติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณโครงการส่วนเดิม (พื้นที่ Zone B) ความสูง 6 ชั้น และบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ (2) กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง การพิจารณาถึงผลกระทบของระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ไปสู่แหล่งรับเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการหลังมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง จึงต้องพิจารณาหาค่าระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากระดับเสียง 3 ประเภท ได้แก่ 1) ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางของเสียงข้ามแนวกำแพงกันเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่แหล่งรับเสียงของชั้นต่าง ๆ 2) ระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง และ 3) ระดับเสียงจากการ	โครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (10) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดการทำฐานรากหลังจากนั้นทุก 1 เดือน (11) กรณีตรวจวัดพบค่าระดับเสียงดังในช่วงก่อสร้างฐานรากเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ดำเนินการตรวจหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไข เพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน (12) การจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนโดยให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองจันทบุรี) และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับ	

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จารุวัธ ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 32/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....

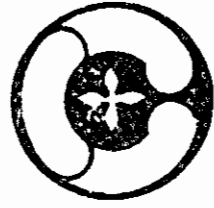
(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจวัดในพื้นที่โครงการ เพื่อบำรุงระดับเสียงทั้ง 3 ประเภท ดังกล่าวมาคำนวณหาค่าระดับเสียงรวม โดยใช้สมการรวมเสียงในสมการ (2) ในรูปของค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) พร้อมทั้งเปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปที่กำหนดให้ต้องมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้ 1) ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการต่ออาคารโครงการส่วนเดิม (พื้นที่ Zone B) ขนาดความสูง 6 ชั้น พบว่าระดับเสียงที่ได้รับอยู่ในช่วงประมาณ 58.1-64.9 เดซิเบล (เอ) 2) ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการต่อห้องเช่าขนาดความสูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันออกภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำให้ระดับเสียงที่ได้รับอยู่ในช่วงประมาณ 57.8-68.3 เดซิเบล (เอ)	ผลกระทบจากโครงการ	



รับรองจำนวน 33/175 หน้า
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GASCNER CONSULTANT CO., LTD.

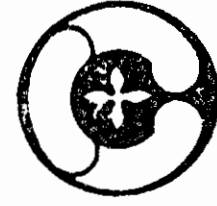
รับราคา 2561 ลงชื่อ.....
(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับราคา 2561 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และนายแพทย์จรัส วิชา ไร่ความเพียร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องีงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบถึงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบถึงแวดล้อม
	เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อนักงานและผู้มาใช้บริการที่อยู่ในอาคาร โครงการ (อาคารส่วนเคม) และผู้ที่อาศัยในห้องเช่าห้องเช่าขนาดความสูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันออกอยู่ในระดับปานกลาง (3) ประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการภายหลังมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่อาจจะส่งกระทบต่อพนักงานและผู้ใช้บริการที่อยู่ภายในอาคาร โครงการ (อาคารส่วนเคม) บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้นด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้นด้านทิศใต้ ห้องเช่า ขนาดความสูง 1 ชั้นด้านทิศตะวันตก และอุโมงค์มรด ขนาดความสูง 1 ชั้นด้านทิศ		



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

[Signature]

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย อนุวฤถ และนายแพทย์จุฑา ให้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

[Signature]
รับรองจำนวน 34/175 หน้า
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....
(นายคมกฤษ ขันเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	ตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.00-9.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งหมด ความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ ระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียง ซึ่งการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน จะศึกษาถึงความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) ของความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด (เมตร) สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) ทิศเหนือ โครงการอยู่ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง มีระยะห่างจากอาคารส่วนขยาย	(1) เลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มและการเคลื่อนตัวของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง (2) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (3) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) บริเวณโรงเรียนสฤณดิเศษ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 35/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

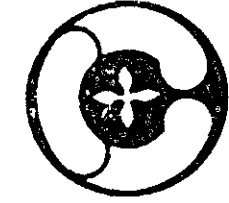
(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่จะก่อสร้างประมาณ 93 เมตร จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการเจาะเข็มเท่ากับ 0.011 นิว/วินาที (0.276 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อบุคคลอาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiting และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่องานก่อสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.011 นิว/วินาที (0.276 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่	เมื่อเปรียบเทียบกับความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเข็มเท่ากับ 0.276 มิลลิเมตร/	ใช้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการชี้แจงการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (4) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร (5) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (6) กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้างใน วันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใดๆ (7) จัดตั้งฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับ	โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที



รับรองจำนวน 36/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวน 36/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

รับรองจำนวน 36/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

รับรองจำนวน 36/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (2) ทิศใต้ โครงการอยู่ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีระยะห่างจากอาคารส่วนขยาย ที่จะก่อสร้างประมาณ 160 เมตร จะได้รับแรงสั่น สะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.006 นิ้ว/วินาที (0.152 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบ ต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือน ของโครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ ระดับที่เป็นไปได้ที่จะ รับรู้ ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น พบว่า ไม่ส่ง ผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตาม มาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.006 นิ้ว/วินาที (0.152 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตราย	รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราว ร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่ เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัด เจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ที่ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อ สอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับ เจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียก ตรวจสอบได้ (9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดย โครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อน ก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้ (10) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไข	

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 37/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ บิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการ เจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.152 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการ ทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (3) ทิศตะวันออก โครงการอยู่ติดกับห้องเช่า ขนาดความสูง 1 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารส่วนขยายที่จะก่อสร้างประมาณ 11 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.114 นิ้ว/วินาที (2.884 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบ ระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพาน	ปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน คณะกรรมการฯ จะจัดทำในลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจา หาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของ โครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนจาก ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัช ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 38/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

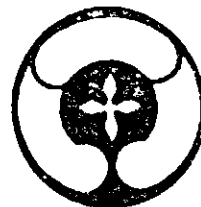
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น พบว่าระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูนทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบฉีดยุ่นจะได้รับความเสียหายเล็กน้อย แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.114 นิว/วินาที (2.884 มิลลิเมตร/วินาที) เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 2.884 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 5 มิลลิ-		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 39/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมตร/วินาที เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม (4) ทิศตะวันตก โครงการอยู่ติดกับอุโมงค์มรด ขนาดความสูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากอาคารส่วนขยายที่จะก่อสร้าง ประมาณ 209 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.004 นิ้ว/วินาที (หรือ 0.113 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลกระทบต่อคน ถ้าไม่สามารถรับรู้สีกได้ ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น พบว่า ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.004 นิ้ว/วินาที (0.113 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 40/175...หน้า

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่ต่อเนื่องกัน ผลกระทบต่ออาคาร พบว่า มีค่าความถี่ต่อเนื่องจากการ เจาะเสาเข็มเท่ากับ มีค่าเท่ากับ 0.113 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าความถี่อนุภาคสูงสุดจาก การทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/ วินาที อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง เคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้าง ดังกล่าวให้น้อยที่สุด (1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ติดถนนท่าหลวง ตำบล วัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ซึ่งในเขตเมือง ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ประกอบธุรกิจการค้า ต่าง ๆ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ ในปัจจุบันประกอบด้วย สถานประกอบการ บ้านพักอาศัย		

รับรองจำนวน 41/175 หน้า



บริษัท กรีนเนสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทศมาส 2561 ล่งชื้อ

(นายคณภพ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันทศมาส 2561 ล่งชื้อ
(นายแพทย์สมชาย งามวกุล และนายแพทย์จรัส ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคารพาณิชย์กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนน สาธารณะ และสถาบันราชการ เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะ การพัฒนาอาคาร ในแนวราบและแนวตั้งผสมผสานกัน และไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แม่น้ำจันทบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกระยะห่างประมาณ 560 เมตร มีลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค การประมง การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ การประปา และการระบายน้ำลงสู่อ่าวไทย สัตว์น้ำที่พบส่วนใหญ่ได้แก่ ปลาเห็ดโคน ปลาชะโด ปลากระพง กุ้งแม่น้ำ เป็นต้น อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาระยะห่าง แหล่งน้ำผิวดินกับพื้นที่โครงการที่มีระยะห่างประมาณ 560 เมตร อีกทั้งโครงการ ได้ออกแบบให้ระบบระบายน้ำ ของโครงการลงสู่ระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นการดำเนิน		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 42/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการใน ช่วงก่อสร้างประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้ ของคณงานก่อสร้าง 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้เพื่อ การก่อสร้าง 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียง เล็กน้อย ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงาน ก่อสร้างภายในบ้านพักคณงานประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทาง โครงการหรือบริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาถังรองรับน้ำ เพื่อสำรองในการใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วน น้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคณงานก่อสร้างเนื่องจาก การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและใช้ในช่วงระยะ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง (3) กำหนดให้มีการสูบน้ำสำรองในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ของแต่ละวัน (4) ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน	-

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 43/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ขัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	เวลาที่จำกัด ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี มีความสามารถในการให้บริการ ได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ (1) บริเวณที่พักผ่อนคนงานภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องจัดเตรียมห้องน้ำและห้องส้วม ไม่น้อยกว่า 6 ห้อง (คิดจากจำนวนคนงานทั้งหมด 300 คน) ทั้งนี้ โครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำและห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง แบ่งเป็น ห้องน้ำและห้องส้วมชาย จำนวน 5 ห้อง ห้องน้ำและห้องส้วมหญิง จำนวน 5 ห้อง ทั้งนี้ จะไม่นำ น้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจาก ส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือ มีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตาม ธรรมชาติ โครงการจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ที่สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะของ เทศบาลเมืองจันทบุรี	(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานจำนวน 12 ห้อง ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุดภายในภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (3) ประสานให้รอดูสิ่งปลูกสร้างของเทศบาลเมือง จันทบุรี มาดูประกอบไปกำจัดพื้นที่ที่ส่วนกระอะเต็ม (4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ (5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกัน การอุดตันและการสะสมตัวของดิน	(1) จัดให้มีการดูประกอบจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีที่ส่วนกระอะเต็ม (2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด ส้วมทุกวัน (3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแล ความสะอาดบริเวณส้วมอย่างสม่ำเสมอ (4) ให้มีการทำความสะอาดราง ระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอน ทุกเดือน (5) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/เดือน (6) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	(2) ที่พักคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วม โครงการ จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมรวมทั้งหมด 10 ห้อง สำหรับ คนงาน 300 คน (ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยที่ กำหนดให้คนงาน 80 คนแรกต้องมีห้องส้วมอย่างน้อย 3 ห้อง และคนงานทุก 50 คนถัดไปต้องมีห้องส้วม 1 ห้อง) น้ำเสียจากห้องน้ำและห้องส้วมจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเพียงพอต่อการบำบัด คุณภาพน้ำในโครงการ คาดว่าผลกระทบต่อชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบาย น้ำต้องก่อสร้างบ่อตกตะกอนดิน เพื่อคัดเศษดิน หิน ทราย	น้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำลง ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนน สาธารณะที่อยู่ด้านหลังโครงการมาทำการ วิเคราะห์ คำนวณคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ทีเคเอ็น - จัดให้มีการทำความสะอาดราง ระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกดินตะกอน ทุกเดือน

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จรัสวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด 5/175 หน้า
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ (ไม่มีชื่อ) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูนและเศษไม้ เป็นต้นมูลฝอยเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไปทิ้งลงถังรองรับที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดขึ้น	ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ (2) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อคัดดินตะกอนทุกเดือน เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน (1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน (5) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในท่อระบายน้ำสาธารณะ พื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัธ ไขความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 46/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	ประมาณ 900 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วันx300 คน) โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้างและในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นมาทำการเก็บขนไปกำจัด ดังนั้น หากผู้รับเหมามีการควบคุมและการจัดการมูลฝอยที่ดีพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดจันทบุรี โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังคงมีความสามารถในการให้บริการ ได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพออีกทั้งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีช่วง	(1) รมรงค์และกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า	-

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 47/175 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ โครงการคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างประมาณ ค.ศ. 2561 โดยช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งคน และรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ (รวมไป-กลับ) สูงสุดประมาณ 16 เที่ยว/วัน ดังนั้น ปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง เท่ากับ 30 PCU/วัน (เมื่อคิดระยะเวลาการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง) และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม สามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบต่อจราจรได้ดังนี้ (1) ถนนการะบายอมบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 1) ช่วงวันทำการ • ผังเข้าโครงการ (ทิศมุ่งใต้) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.32 และ 0.33 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัว	(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งคนและวัสดุก่อสร้าง (2) ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนดิน วัสดุก่อสร้าง บนถนนท่าหลวงและถนนสาธารณะ (ไม่มีชื่อ) ที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด (3) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (4) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและ	-

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสจิต ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 48/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก • ผังขออนุญาตโครงการ (ทิศมุ่งเหนือ) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.26 และ 0.27 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก 2) ช่วงวันหยุด • ผังขาเข้าโครงการ (ทิศมุ่งใต้) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.28 และ 0.29 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก • ผังขออนุญาตโครงการ (ทิศมุ่งเหนือ) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562	อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (6) กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดของเส้นทางคมนาคม (8) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง (9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบนถนน ทำหลางและถนนสาธารณะ (ไม่มีชื่อ) บริเวณด้านหน้าโครงการ (10) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 49/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.27 และ 0.28 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3150 (ถนนท่าหลวง) 1) ช่วงวันทำการ • ฝั่งขาเข้าเมือง (ทิศมุ่งตะวันออก) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.39 และ 0.41 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี • ฝั่งขาออกจากเมือง (ทิศมุ่งตะวันตก) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.20 และ 0.31 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ใน	(11) กำหนดให้รถรับส่งคนงานก่อสร้างเป็นรถโดยสารขนาดกลาง (4 ล้อ) และช่วงเวลาการขนส่งคนงานก่อสร้าง แบ่งเป็น ช่วงเช้าเวลา 08.00 น. และช่วงเย็นเวลา 17.00 น. (12) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงกลางวันโดยขนส่งช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-16.00 น.	

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 50/175...หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

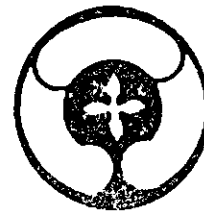
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัว ได้ดีมาก 2) ช่วงวันหยุด • ผังขาเข้าเมือง (ทิศมุ่งตะวันออก) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.30 และ 0.31 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัว ได้ดีมาก • ผังขาออกจากเมือง (ทิศมุ่งตะวันตก) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.24 และ 0.25 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัว ได้ดีมาก (3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 316 (สายเขาไระยา - จันทบุรี) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 3+000 ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย อนุวงศ์ และนายแพทย์จรัสชา ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 51/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Ann Du

(นายคมกฤษ ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.27 และ 0.28 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก พื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาลขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (เปิดดำเนินการแล้ว) อาคารพัสดุ ลานจอดรถ พื้นที่ที่จะขออนุญาตก่อสร้างอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันเป็นอาคารพัสดุ และลานจอดรถ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่ามากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนทั่วไปของจังหวัดจันทบุรีที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในย่านพื้นที่อยู่อาศัย มีการพัฒนาด้านการค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวคิงส์ลีย์กัน ได้แก่ บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์กรรม	-	-

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 52/175 หน้า

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	สถานประกอบการ โรงแรม สถาบันการศึกษา และสถาบันราชการ เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและความสูงของอาคาร โครงการกับอาคาร โดยรอบพื้นที่โครงการพบว่าอาคาร โครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ และการพัฒนาที่ดินของชุมชน โดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการว่าจ้างแรงงานจำนวน 300 คน/วัน ใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการ จะทำให้มีการกระจายรายได้ของชุมชนและบริเวณ	(1) จัดให้มีผู้รับร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 53/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

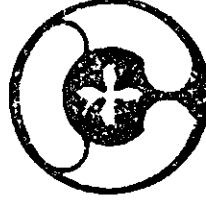
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียงเนื่องจากการซื้อขายสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและครอบครัวประกอบกับเมื่อพิจารณาผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ซึ่งประชาชนกลุ่มนี้สามารถมารับจ้างในโครงการในช่วงก่อสร้าง ประกอบกับโครงการจะพิจารณารับคนงานในท้องถิ่น มาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นลำดับแรก ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ในด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านบวก	เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในการรองรับน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงาน โดยพิจารณา คนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราว กับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความ รับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.)	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการ รื้อถอนสิ่งก่อสร้างและหาแนวทาง แก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนอันเนื่องมาจาก การดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

รับรองจำนวน 54/175 หน้า



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายแพทย์สมชาย อนุวาท และนายแพทย์จรัส ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ด้านการศึกษา	สำหรับการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้าง ที่ติดตามครอบครัวมาและอยู่ในวัยเรียนในช่วงก่อสร้าง สามารถเข้าถึงการศึกษาได้ เนื่องจากในพื้นที่อำเภอ เมืองจันทร์มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน 56 แห่ง ซึ่งเพียงพอต่อการศึกษาของบุตรหลาน คนงานก่อสร้าง เนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างเป็น ช่วงเวลาสั้นๆ อีกทั้งโครงการจะพิจารณารับคนงานใน ท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นสำคัญทำให้บุตรหลาน ของคนงานก่อสร้างที่จะเข้ารับการศึกษาคาดว่า จะมีจำนวนไม่มาก และคาดว่าจะไม่เป็นการเพิ่ม ภาระของสถานศึกษาในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองจันทร์ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการศึกษาสำหรับ ชุมชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการ ก่อสร้าง ธรรมชาติมีประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุม ความเสียหาย	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 55/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 ด้านศาสนา	เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทาง ศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีกิจกรรม ที่เปลี่ยนแปลงต่อศาสนสถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า มีวัด จำนวน 6 แห่ง และคริสตจักร จำนวน 2 แห่ง ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ต่อการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับ ศาสนาในระดับปานกลาง		
4.4 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างและประชาชน ในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด	สุขภาพที่พังกาย (1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพเพื่อ ป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติ คนงานและตรวจสอบสุขภาพคนงานและ พนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน (3) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้าน สุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 56/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

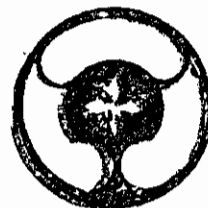
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หรือผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พักใกล้เคียงกับ โครงการ อาทิ เช่น โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสุขภาพตามมาได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น	(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแล รักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกาย เป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความ ต้องการแรงงานทั้งสิ้น 300 คน (7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ รื้อถอนและนำเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ ก่อสร้าง (8) จัดให้มีการเก็บขมูลฝอยจากสิ่งของที่รื้อถอน ที่พักคนงาน (9) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกัน การขังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (4) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มี เครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาล เบื้องต้นอย่างครบถ้วน (5) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะ รองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (6) จัดอบรมและให้คำแนะนำ คนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัย ของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูก สุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระ ล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (7) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตาม ระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (8) คนงานหรือพนักงานที่เป็น โรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดพักงานจนกว่า จะหายเป็นปกติ

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวาท ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาเวช จำกัด



บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 57/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยา	ต่าง ๆ รวมถึงการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ (11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการ	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 58/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วน ต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายใน ปริมาณไม่มากร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศ จึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวม ได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีตล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็น ระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของ	ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 59/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ (2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมี การปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรม ของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการ ปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรีย ที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมี ปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มี อาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรีย ปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้ง อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปทุก 1 เดือน	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ฐานวุฒ และนายแพทย์จรัสฯ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 60/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
[Signature]

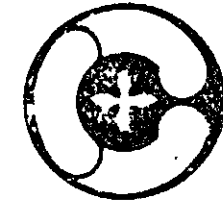
(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (3) เสียงรบกวน กิจกรรมในช่วงก่อสร้างของโครงการที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก งานตกแต่งภายใน และงานตกแต่งภายนอกอาคาร เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสมานานเกิน 1 ปี จะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อึดรา การหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้	ผลกระทบสุขภาพจากเสียงรบกวน (1) กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น. (2) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) (5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ		



รับรองจำนวน 61/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Am Su

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย อนุวุฒิ และนายแพทย์จรัส ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิวัฒนา จำกัด

บริษัท วิวัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หุฟิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น 1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ) 2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล(เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) จำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ 2 แบบ ดังนี้ - การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการ	(6) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้ (7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อย เพื่อลดระดับเสียงรบกวน (8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานานและเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 62/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นเวลานานาน พอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมง แรกภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง - การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดัง เป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการ สูญเสียการได้ยินแบบถาวร ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาทเครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลง ทางอารมณ์ก่อให้เกิดการควบคุมสติ เสียสมาธิ (ที่มา : ศิริพรต ผลสินธุ์. 2534) (4) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างประมาณ 900 ลิตร/วัน หากมีการจัดเก็บและการกำจัดที่ไม่ ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและมีการแพร่กระจาย ของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค	ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงานอย่างเพียงพอและ ชัดเจน	

วันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูณวกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่คววมเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 63/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงก่อสร้างแบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยทั่วไปถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลและถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย เพียงพอรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองจันทบุรี (3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง (4) ตรวจสอบการคก้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน (5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 64/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSERVE

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชีเมธีธร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

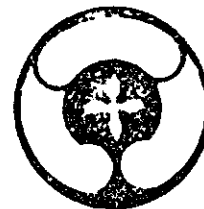
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออก โครงการ จากการประเมินความหนาแน่นของการจราจร ในปัจจุบันของถนนงามวงศ์วานเปรียบเทียบกับระยะ ก่อสร้างมีค่าไม่แตกต่างจากการจราจรในปัจจุบัน มากนัก ช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีผลกระทบ ด้านการจราจรเฉพาะบริเวณถนนสาธารณะ (ไม่มีชื่อ) และถนนท่าหลวงในกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับ ปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็น สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการ บาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้	ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจรและ อุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่ มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูณกุล และนายแพทย์จรัสฯ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 65/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต ความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ (6) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของแรงงานก่อสร้าง จำนวน 300 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจ ส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถาน- บริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาเวช จำกัด



บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

รับรองจำนวน 66/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดังนั้นการระดมรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่ง เป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่าง ครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของ พนักงานทางด้านสุขภาพ จึงมีอย่างเพียงพอและ มีประสิทธิภาพ การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุจากงานก่อสร้างจนอาจส่งผลกระทบต่อทั้งแก่ คนงานก่อสร้างผู้ปฏิบัติงานเอง หรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาท การใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง การตกจากที่สูงจาก เหตุเพลิงไหม้ ตลอดจนการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ	(1) ในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุม ถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย ของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมี รายละเอียดเกี่ยวกับ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและความคุ้มครองการใช้	-

วันาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 67/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

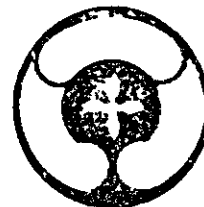
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความ เสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3 การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) กำชับและควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติ ตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัด (3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวน ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่ง ได้แก่ หมวกทรงเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัยตาข่าย กันตกสำหรับงานที่อยู่นานที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู/ครอบหู เป็นต้น (4) กำหนดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของ คนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขต	

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวาท ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

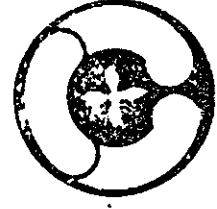
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเน็ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 68/175...หน้า
บริษัท กรีนเน็ค คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว (5) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนนั้นต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน (6) ปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เททิ้ง หรือ โยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ (7) จัดทำราง ปล่อง หรือ ใช้เครื่องมือล่อไล่เสียงจากที่สูง โดยใช้แผ่นกัน ฝ่าใบหรือตาข่ายยึดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการล่นเสียงวัสดุจากที่สูง (8) จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือ ม้านั่ง ที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย (9) ในกรณีที่มีการทำงานในลักษณะใดก็ได้ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดทำราวกันตก	



ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สมชาย อนุวกุล และนายแพทย์จารุวิทย์ ใช้ความเพียร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 69/175 หน้า
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT
 ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
 (นายคมกฤษ ชิมเจริญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ดาข่าย สิ่งปิดกั้น หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย (10) บริเวณปล่องหรือช่องเปิดให้จัดทำฝาปิดที่แข็งแรง หรือราวกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกลงสู่ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย (11) ห้ามให้คนงานทำงานบนที่สูงในพื้นที่โล่งในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง (12) หากพบว่านั่งร้านส่วนใดเกิดการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมีการนำนั่งร้านดังกล่าวไปใช้งาน จนกว่าจะทำการซ่อมแซมเสร็จ (13) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 70/175 หน้า

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 คุณทริยภาพ	ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากลานจอดรถของโรงพยาบาล และอาคารพัสดุ มาเป็นอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ของโครงการภายหลังการก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลเพิ่มจากเดิมจำนวน 1 อาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วจะทำให้ภายในพื้นที่ของโรงพยาบาล	(14) กำชับให้บริษัทรับเหมาทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของคณาจนาทุกคน (15) เลือกใช้ทาวเวอร์เครนในการยกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างแบบบูมกระดก (Luffing Jib Crane) เป็นอันดับแรก กรณีใช้ทาวเวอร์เครนแบบบูมราบ (Hammerhead Crane) กรณีเลือกใช้แบบบูมราบ (Hammerhead Crane) กำหนดให้รัศมีแขนยกวัสดุอยู่บริเวณภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นเพื่อป้องกันมิให้แขนของทาวเวอร์เครนพาดเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง (1) จัดให้มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคณาจนา และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วทึบสูง 3 เมตร ยกเว้นบริเวณด้านทิศตะวันออกรั้วทึบสูง 6 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ัันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤถ และนายแพทย์จารุวัจ ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 71/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ัันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความสูง 7 ชั้น (อาคารเดิม) และอาคารขนาดความสูง 9 ชั้น (อาคารใหม่) อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปและเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดี ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข โดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบ (Mesh Sheet) หนึ่ดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดจนความสูงของตัวอาคาร จนถึงขนาดฟ้าเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการฉีดพ่นน้ำด้วยรถฉีดน้ำ โดยฉีดพ่นน้ำ (Mesh Sheet) รอบ 3 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	(3) จัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) หนึ่ดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดจนความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท วิวัฒนา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
 เทศบาลเมืองจันทบุรี (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ
 โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย งามกุล และนายแพทย์รัฐจิ ให้ความเพียร)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท วิวัฒนา จำกัด



บริษัท วิวัฒนา จำกัด

รับรองจำนวน 72/175 หน้า

บริษัท กรีนเนียร์ คอสแตงแมนส์ จำกัด
 GREENER CO., LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายภคกร ชัยเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนียร์ คอสแตงแมนส์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันประกอบด้วย อาคารขนาด 7 ชั้น (อาคารเดิม) และลานจอดรถ และพื้นที่ที่จะพัฒนาเป็น อาคารโรงพยาบาลในส่วนขยายจำนวน 1 อาคาร มีสภาพพื้นที่ เป็นลานจอดรถของโรงพยาบาลและอาคารพัสดุ ดังนั้น เมื่อโรงพยาบาลมีการพัฒนาเต็มพื้นที่จะประกอบด้วย อาคาร ขนาดความสูง 7 ชั้น (อาคารเดิม) และอาคารขนาดความสูง 9 ชั้น (อาคารใหม่) โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพพื้นที่เดิม ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง ไปบ้างเล็กน้อย หากพิจารณา เปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบโครงการ พบว่า สภาพเดิมมีการ พัฒนาเป็นอาคาร โรงพยาบาลขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชยกรรม สถานประกอบการ อพาร์ทเมนต์ พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมมีความ	(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้ (2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ	-

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 73/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช บัณเฑียร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	สอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพปัจจุบันและสภาพภูมิประเทศโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืชการชะล้างของหน้าดิน ดังนั้น การพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ (1) ทรัพยากรดิน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ที่จะประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 7 ชั้น (อาคารเดิม) และอาคารขนาดความสูง 9 ชั้น (อาคารใหม่) เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร บ้านพักอาศัย สถานประกอบการ อพาร์ทเมนต์ อาคารพาณิชย์-กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนนสาธารณะ เป็นต้น ทั้งนี้ จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบโครงการ อีกทั้งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มคลุมดิน และหญ้า โดยโครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรเพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดิน (4) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้	-

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 74/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) การชะล้างพังทลายของดิน เมื่อพิจารณาระดับพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่เดิมอีกทั้งช่วงดำเนินการพื้นที่ภายในโครงการจะถูกปรับสภาพอาคาร พื้นที่จัดสวน ถนน ระบบระบายน้ำ โดยพื้นที่โครงการจะมีการจัดทำรางระบายน้ำ เพื่อรองรับน้ำจากอาคาร และน้ำจากพื้นที่โครงการให้ ระบายลงรางระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งจะระบายต่อไป ยังบ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดจากที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งสิ้น 191 คัน อยู่บริเวณภายนอกอาคารแต่ผลกระทบดังกล่าวมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีลักษณะการใช้พื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยและมิได้มีการเข้า-ออกของรถยนต์อย่างหนาแน่นตลอดทั้งวัน ประกอบกับการออกแบบ	การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (6) โครงการต้องดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้ง	

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รหัสดำเนินงาน 75/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รถยนต์ของผู้ผลิตต่าง ๆ ในประเทศได้ออกแบบให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการใช้พลังงานทางเลือกเป็นเชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงลดการปล่อยมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ในการออกแบบวางผัง โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นปืบ สะเดา มะหาด มะม่วงหาวมะนาวโห่ จันอิน มะเกลือ ชมพู่มะเหมี่ยว และหว้า เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและดูดซับมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อช่วยลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการประเมินความความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ 1) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2) การประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงาน	กระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอมหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (4) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร (7) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ พร้อมระบุระยะทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ	

วันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 76/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เกษตรจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2558 และ 3) การประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates :TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการ	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้บริการและคนไข้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าโรงพยาบาล (9) ห้ามมีสิ่งกีดขวางหรือจอดรถทิ้งไว้กีดขวางการจราจรบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด	

วันทศมาส 2561 ลทช่อ

(นายแพทย์สมชาย ภูณวฤต และนายแพทย์จรัสวาท ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวท จักัด



บริษัท วัฒนเวท จักัด

วันทศมาส 2561 ลทช่อ

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จักัด

รับรองจำนวน 77/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จักัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00132 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00171 ส่วนใน		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 78/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ด้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จรัสวัช ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 79/175...หน้า

บริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	๑) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน-(HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0008 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทย กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2558 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0178 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละออง		

ชื่อนาม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 80/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ชื่อนาม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0013 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0001 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0014 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่า ไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00171 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 0.00014 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0018 ส่วนใน ล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด		

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 81/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ไว้ให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)-เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายใน โครงการประมาณ 0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00002 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2559 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นทั้งหมด 0.00007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพ อากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 0.0420, 0.0390 และ 0.0330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 82/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงเท่ากับ 0.04207, 0.03907 และ 0.03307 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0250, 0.0240 และ 0.0200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0251, 0.0241 และ 0.0201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0013 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.8000, 0.5000 และ 0.6000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.8013,		

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 83/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายคมกฤษ ขัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	0.5013 และ 0.6013 ส่วนในล้านส่วนซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00071 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0117, 0.0142 และ 0.0093 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0134, 0.0159 และ 0.0110 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 84/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0020, 0.0018 และ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00202, 0.00182 และ 0.00192 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน 6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่า จะมีการระบาย ออกจากรถยนต์ภายในโครงการ 0.0008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 3.0600, 2.9800 และ 2.8400 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 3.0608, 2.9808 และ 2.8408 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน การประเมินค่าปริมาณการปล่อย CO อัตรา การสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน มีค่ารวมประมาณ 163.70 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอน-		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 85/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	ไดออกไซด์ (CO₂) มีค่าเท่ากับ 20.46 โมล โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น และไม้พุ่มในโครงการทั้งสิ้น 2,188.02 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น และไม้พุ่มของโครงการเท่ากับ 20.46 โมล (คิดเป็นสัดส่วน 8 เท่าของอัตราการดูดซับ CO₂ ต่ออัตราการก่อกมลภาวะในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ การดำเนินการของโครงการมีที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 190 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถยนต์ 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เฝือกคู่ วาริน ทักษิณ และบุริดา สก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากการดำเนินโครงการรวมกับผลการตรวจวัดเสียงภายในพื้นที่	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น (4) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 86/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการที่ส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้นด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศใต้ ห้องเช่า ขนาดความสูง 1 ชั้นด้านทิศตะวันออก และอยู่ช่อมรด ขนาดความสูง 1 ชั้นด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดจะได้รับ มีค่าอยู่ในช่วง 57.4-59.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พื้นที่ข้างเคียง โครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนท่าหลวง ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ซึ่งในเขตเมืองส่วนใหญ่ เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ประกอบธุรกิจการค้าต่าง ๆ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการใน	(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด (2) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้	-

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวาท ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 87/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ปัจจุบันประกอบด้วย สถานประกอบการ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนนสาธารณะ และสถาบันราชการ เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะการพัฒนาอาคารในแนวราบและแนวตั้งผสมผสานกัน และไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แม่น้ำจันทบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ไปทางทิศตะวันออก ระยะห่างประมาณ 560 เมตร มีลักษณะการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค การประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประปา และการระบายน้ำลงสู่อ่าวไทย สัตว์น้ำที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ ปลาเห็ดโคน ปลาชะโด ปลากระพง กุ้งแม่น้ำ เป็นต้น อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาระยะห่างแหล่งน้ำผิวดินกับพื้นที่โครงการที่มีระยะห่างประมาณ 560 เมตร อีกทั้งโครงการได้ออกแบบให้ระบบระบายน้ำของโครงการลงท่อระบายน้ำ	สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 88/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวก ขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	สาธารณะ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด ปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการ ประมาณ 389.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะขอรับ บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบจากการดำเนิน โครงการต่อการจ่ายน้ำของการประปาสายดังกล่าว กรณี เปิดดำเนินการของโครงการเต็มพื้นที่ (อาคารเดิม+อาคาร ใหม่) โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) ศักยภาพของหน่วยงานในการให้บริการน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี มีกำลังการ ผลิตน้ำประปาในพื้นที่อำเภอเมือง อำเภอมะขามและอำเภอ ท่าใหม่ซึ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบมีกำลังการผลิตน้ำประปาเท่ากับ	(1) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความ ต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น.และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบ เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที (3) จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ประมาณ 488.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำดับเพลิง) (4) จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ของโครงการมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง	(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใช้ที่มีการสำรองไว้ใช้ ได้แก่ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไล สตาฟีโล ค็อกคัสออเรียส คลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ทุก 6 เดือน (3) ดำเนินการตรวจสอบ สำรองน้ำใช้ทุกแห่งเดือนละ 1 ครั้ง

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ไร่ความสุข)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 89/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	19,008,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือ 52,077 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2,170 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และมีปริมาณน้ำผลิตจ่ายให้กับผู้ใช้น้ำประมาณ 11,714,120 ลูกบาศก์เมตร/ปี หรือ 32,093 ลูกบาศก์เมตร/วัน (1,337 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาจันทบุรี หากพิจารณาการดำเนินการของโครงการมีปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการประมาณ 389.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน (16.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) คิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุด 1,353.20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (1,337+16.2) ดังนั้น ยังคงเหลือน้ำไว้จ่ายอีก 816.8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อปริมาณการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคดังกล่าวแล้ว จึงคาดว่า จะอยู่ในระดับต่ำ (2) การสำรองน้ำใช้ของโครงการ 1) น้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค โครงการออกแบบสอดคล้องตามข้อ 36 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2533) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้มีที่	เท่ากับ 115 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที (5) การออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ (6) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข่มวงษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 90/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	เก็บน้ำสำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โครงการได้ออกแบบให้มีปริมาณน้ำสำรองใช้ได้นานประมาณ 2.5 วัน ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 2) น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการได้จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดิน มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 115 ลูกบาศก์เมตร การออกแบบของโครงการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 60 ลิตร/วินาที จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) หมวด 2 อาคารสูงต้องมีที่เก็บน้ำสำรองเพื่อใช้ในการดับเพลิงด้วยอัตราการไหล 30 ลิตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำสำรองได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 125.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่ 1. pH 2. BOD

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 91/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(Fixed Film Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการมีการจัดการน้ำเสียแยกกันอย่างชัดเจนระหว่างน้ำเสียของอาคารเดิมและน้ำเสียของอาคารใหม่ ซึ่งสามารถกำจัดบีโอดีของระบบบำบัดน้ำเสียประมาณร้อยละ 92 ดังนั้นระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีขนาดและประสิทธิภาพในการรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท โครงการจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. หมายความว่า โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จะต้องมีการบำบัดน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีความสอดคล้องตามเกณฑ์ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 จะต้องมีการบำบัดน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/	ให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก. หมายความว่า โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จะต้องมีการบำบัดน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน	3. Suspended Solids 4. Sulfide 5. Total Dissolved Solids 6. Settleable Solids 7. Fat Oil & Grease 8. TKN 9. Total Coliform Bacteria 10. Faecal Coliform Bacteria บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียทุกแห่ง ความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 92/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลิตร มีความสอดคล้องตามเกณฑ์ของประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้น (2) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณการเกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่บ่อแยกกากโดยจะทำการ ค่อบ่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนไปยังบ่อดินบำบัด ก๊าซมีเทน ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 5.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 5,910 ลิตร/วัน) ซึ่งเกิด จากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ดังนั้น โครงการจะต้องจัดเตรียมบ่อดินขนาดพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 2.46 ตารางเมตร แต่โครงการจัดเตรียมบ่อดิน เพื่อกำจัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ 2.5 ตารางเมตร ลึก 1.2 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น (3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็น ระบบกรองอากาศด้วย Activated Carbon และ Regenerate ด้วยไอน้ำ ปริมาณอากาศที่ต้องการเข้าระบบกรองอากาศ เท่ากับ 17.22 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แต่อากาศที่เข้าระบบ	ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (4) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (6) คัดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนจากระบบ บำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (7) โครงการได้กำหนดให้มีการสูบลบตะกอน ทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบลบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาล เมืองจันทบุรี (8) ดักไขมันจากบ่อดักไขมันจากระบบบำบัด น้ำเสียทุกวัน การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน (1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณ	(3) ดักไขมันจากบ่อดักไขมัน ของบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ และ ถ้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บ สถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้งโดยส่ง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาล เมืองจันทบุรีและสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (5) จัดทำและบันทึกรายละเอียด

วันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 93/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กรองอากาศเท่ากับ 344 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โครงการ จึงเลือกระบบกรองอากาศด้วย Granule Activated Carbon (GAC) โดยมีอัตราการดูดอากาศผ่านเครื่องกรองที่อัตรา 350 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณ อากาศที่ต้องการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	พื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (2) ปลุกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น (3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณ บ่อมีเทนทุก 6 เดือน (4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้า และช่วงเย็น (5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบาย ก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ	การเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา สองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและ ข้อมูลนั้น (6) จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และ เสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิด มลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทาง ไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศ กำหนด ทั้งนี้ การส่งรายงานทาง

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนุกูล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 94/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากเดิมที่มีสภาพพื้นที่ เป็นลานจอดรถของโรงพยาบาล พื้นที่สีเขียว การพัฒนา โครงการได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการ ก่อสร้าง และได้ทำการปรับถมพื้นที่โครงการตามระดับของ พื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกันนี้โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไว้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่า จะมีพื้นที่ที่ให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงดิน ก็จะลดลงเนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีส่วนที่เป็น อาคาร ถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่คงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้น	(1) ติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำ เข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการ ไม่เกิก่อนการพัฒนาโครงการ	ไปรษณีย์ตอบรับให้ถือวันที่ ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และถือวันที่การส่งรายงานด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจาก ระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็น วันที่ส่งรายงาน (1) กำหนดให้การขุดลอกท่อ ระบายน้ำภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอก เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชา ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 95/175.....หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ (1) อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่โครงการ อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.26 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.55 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่สะสมในโครงการประมาณ 627 ลูกบาศก์เมตร โครงการออกแบบให้มีการกักเก็บน้ำไว้ในระบบท่อระบายน้ำและบ่อน้ำพักน้ำ ภายหลังฝนตกโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อน้ำพักน้ำไปยังบ่อพักน้ำสุดท้ายด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 5.2 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ จำนวน 3 ชุด สูบน้ำออกจากบ่อน้ำพักน้ำ ดังนั้น อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเท่ากับ 0.26 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำที่ไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (2) ปริมาณน้ำที่หน่วงกักเก็บในท่อ ปริมาณน้ำที่ต้องกักเก็บไว้ในโครงการประมาณ 627 ลูกบาศก์เมตร ระบบท่อระบายน้ำฝนของโครงการสามารถหน่วงน้ำได้ประมาณ 153.37 ลูกบาศก์เมตร ระบบท่อระบายน้ำในโครงการสามารถรองรับน้ำไหลนองใน		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 96/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	โครงการได้บางส่วน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมบ่อหนองน้ำปริมาตร 474 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อเป็นระบบสำรองเพื่อรองรับน้ำฝน รวมปริมาตรการกักเก็บน้ำในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 693.10 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชน ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการซึ่งมีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 300 เตียง (อาคารเดิม+อาคารใหม่) ประมาณ 390 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พฤษภาคม 2560 กำหนดอัตราการเกิดมูลฝอยที่เกิดจากโรงพยาบาล ประกอบด้วย ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อไม่น้อยกว่า 0.3 กิโลกรัม/เตียง/วัน และปริมาณมูลฝอยทั่วไปไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม/เตียง/วัน)	(1) ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล รายละเอียดห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการแบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้ 1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 3.45 ลูกบาศก์เมตร 2) ห้องพักมูลฝอยไร้เชื้อ ขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 3.45 ลูกบาศก์เมตร 3) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 5.20 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 7.80	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 97/175...หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(1) การจัดการมูลฝอย โครงการได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทิศตะวันตกของแปลงที่ดิน มีขนาดพื้นที่ 12.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีปริมาตรเท่ากับ 14.76 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็น 5 ส่วน ได้แก่ - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุเท่ากับ 2.76 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 2.30 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุเท่ากับ 2.76 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) ขนาดพื้นที่ 5.20 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุเท่ากับ 6.24 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 1.25 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุเท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 1.25	ลูกบาศก์เมตร 4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 1.25 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 1.88 ลูกบาศก์เมตร 5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 1.25 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.5 เมตร ความจุ 1.88 ลูกบาศก์เมตร (2) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองจันทบุรีมาจัดเก็บและนำไปกำจัด (4) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (5) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไป	(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองจันทบุรี ตลอดช่วงดำเนินการ (5) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 98/175 หน้า

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ตารางเมตร ระดับลึกเก็บ 1.2 เมตร ความจุเท่ากับ 1.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมความจุ 14.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการได้นานประมาณ 11 วัน ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เรื่อง ระบบกำจัดมูลฝอยต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า (2) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โครงการได้มีจัดการมูลฝอยซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป โดยมีการฆ่าเชื้อโรคด้วย UV ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดต่อสภาพแวดล้อมภายนอกจึงอยู่ในระดับต่ำ	ยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมิดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (6) ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (8) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองจันทบุรีให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (9) ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อจะควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น	

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวน 99/175...หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงาน โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาล เมืองจันทบุรี ปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนได้ประมาณ 50 ตัน/วัน เก็บขนมูลฝอยทุกวันวันละ 2 เที่ยว มีจำนวนพนักงานบริการ เก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 60 คน และรถเก็บขนมูลฝอยประเภท ต่าง ๆ จำนวน 17 คัน สำหรับการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของ โครงการจะใช้บริการของบริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งจะเข้าเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อภายในโครงการประมาณ 2 ครั้ง/ สัปดาห์ ซึ่งจะใช้รถเก็บขนมูลฝอยแบบปิดมิดชิดป้องกันการ แพร่เชื้อขนาดความจุ 5.5 ตัน มีความเพียงพอต่อมูลฝอย ติดเชื้อและมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำ ไปกำจัดยังระบบเผาผลาญมลพิษต่อไป หากพิจารณา ศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นยังคง มีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ดังนั้น ศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น จึงมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการ ได้อย่างเพียงพอ	(10) รณรงค์และให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเกี่ยวกับการ คัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยของโครงการ แต่ละประเภทให้ถูกต้อง (11) ดูป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับพนักงาน ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง (12) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่สอดคล้อง กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และระบายนํ้าล้างห้องพักรวมมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัด นํ้าเสียของโครงการเพื่อบำบัดและในระบบบำบัดนํ้าเสีย จะมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะปล่อยออกสู่ท่อระบาย นํ้าสาธารณะ (13) สารเคมีที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการที่ใช้ใน การรักษา วินิจฉัยโรค และฆ่าเชื้อโรค ถ้าเป็นของเหลว ให้เทลงในระบบบำบัดนํ้าเสีย ถ้าเป็นของแข็งให้ใส่ลงใน กล่องหรือภาชนะที่สามารถป้องกันการหกหล่น เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไปคือจัดส่งให้ กับบริษัทเอกชนเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป	

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 100/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
Ann de

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 2,390 KVA/วัน โครงการได้ทำการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด และจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้โครงการอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดจันทบุรีการไฟฟ้านครหลวงสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม	เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไปคือจัดส่งให้กับบริษัทเอกชนเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป (1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด (2) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ/เจ้าหน้าที่ของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง (3) โครงการได้พิจารณาเลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบ LED ติดตั้งภายในโครงการ เนื่องจากประหยัดไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

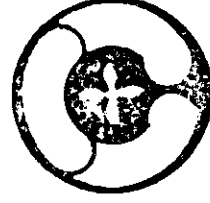
รับรองจำนวน 101/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ควรปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริการด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ คาดว่าโครงการจะสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณปี พ.ศ. 2563 ซึ่งปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการจะติดจากพื้นที่การรองรับปริมาณรถยนต์ของโครงการที่สามารถรองรับรถได้ประมาณ 190 คัน หรือ 190 PCU และคิดที่กรณีเลวร้ายที่สุดโดยกำหนดให้รถยนต์ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หรือมีค่าเท่ากับ 190 PCU/ชั่วโมง (1) ถนนภาระจ่ายอ้อมบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 1) ช่วงวันทำการ • ผังเข้าโครงการ (ทิศมุ่งใต้) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.55 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพ	(1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก (2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อน	

วันเวลา 2561 ลงชื่อ  (นายแพทย์สมชาย ญวนกุล และนายแพทย์จรัสจิต ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนาเวช จำกัด



บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

รับรองจำนวน 102/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันเวลา 2561 ลงชื่อ  (นายคมกฤช ยัมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ • ฝั่งขาออกจากโครงการ (ทิศมุ่งเหนือ) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.48 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ 2) ช่วงวันหยุด • ฝั่งขาเข้าโครงการ (ทิศมุ่งใต้) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.50 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ • ฝั่งขาออกจากโครงการ (ทิศมุ่งเหนือ) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.49 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้	เข้าสู่โครงการ (4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ (5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ (7) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 190 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด (8) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด (9) กำชับเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้บริการจุดตรวจทุกแห่งภายในโครงการ (10) ติดป้ายห้ามรถยนต์ใช้แตรภายในโครงการ	

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกเขียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันเวลา 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชีเมธี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 103/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3150 (ถนนท่าหลวง) 1) ช่วงวันทำการ • ฝั่งขาเข้าเมือง (ทิศมุ่งตะวันออก) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.51 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ • ฝั่งขาออกจากเมือง (ทิศมุ่งตะวันตก) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.40 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ 2) ช่วงวันหยุด • ฝั่งขาเข้าเมือง (ทิศมุ่งตะวันออก) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.40 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้		

รับรองจำนวน 104/175 หน้า



วันเวลา 2561 ลงชื่อ

(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และนายแพทย์จรัส ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนะ จำกัด

วันเวลา 2561 ลงชื่อ

บริษัท กรีนเนสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT

(นายคมกฤช ยิมเจริญ)

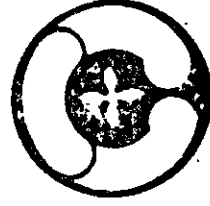
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฝั่งขากอกจากเมือง(ทิศมุ่งตะวันตก) กรณีนีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.34 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก (3) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 316 (สายเขาไระยา - จันทบุรี) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 3+000 กรณีนีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.35 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก จากการประเมินผลกระทบดังกล่าวพบว่าค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตามการประเมินดังกล่าวเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า-ออกโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนน		

รับรองจำนวน 105/175 หน้า



ชื่อนาม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และนายแพทย์จรัสชา ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิวัฒนาการ จำกัด

ชื่อนาม 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนแอสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนแอสท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ที่ดิน	ภายนอกโครงการ โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมงให้มีสภาพการจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อถนนดังกล่าวในช่วงดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ (1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน พื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาลขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (เปิดดำเนินการแล้ว) อาคารพัสดุ ลานจอดรถ พื้นที่ที่จะขออนุญาตก่อสร้างอาคารใหม่ (ส่วนขยาย) ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ปัจจุบันเป็นอาคารพัสดุ และลานจอดรถ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่ามากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนทั่วไปของจังหวัดจันทบุรีที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในย่านพื้นที่อยู่อาศัย มีการพัฒนาด้านการค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวดิ่งสลับกัน ได้แก่ บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์กรม สถานประกอบการ โรงแรม สถาบันการศึกษา และสถาบันราชการ เป็นต้น ซึ่งเมื่อ	(1) จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด	-

ทันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ทันทาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รายนาม 106/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปรียบเทียบกับรูปแบบและความสูงของอาคาร โครงการกับการอาคาร โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคาร โครงการ ไม่แตกต่างจาก อาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชน โดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2555 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายผังเมืองให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2555 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหมายเลข 1.9 (สีชมพู) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยพาณิชยกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะ		



 ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

 (นายแพทย์สมชาย ญานวกุล และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

 กรรมการผู้ชำนาญการ

 บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 107/175 หน้า


 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

 ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

 (นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เป็นประเภทโรงพยาบาลจัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ดังนั้น โครงการจึงสามารถดำเนินกิจการดังกล่าวได้โดยไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2555 2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองจันทบุรี พ.ศ. 2545 (หมดอายุบังคับใช้) จากการตรวจสอบกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองจันทบุรี พ.ศ. 2545 ขยายระยะเวลาครั้งที่ 1 สิ้นสุดการใช้บังคับวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 พบว่า ปัจจุบันผังเมืองรวมเมืองจันทบุรีได้หมดอายุบังคับใช้ ปัจจุบันกรมโยธาธิการและผังเมืองอยู่ระหว่างการดำเนินการปรับปรุงผังเมืองอยู่ในขั้นตอนที่ 12 (สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา) จาก 18 ขั้นตอน หากพิจารณาที่ตั้งโครงการตามผังเมืองเดิมพบว่า โครงการอยู่ในบริเวณพื้นที่สีแดง หมายเลข 3.9 กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและ		

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

รับเรื่องจำนวน 108/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภท นี้ในแต่ละบริเวณ โดยโครงการมีลักษณะเป็นประเภทโรงพยาบาล จัดเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณสุขโรคและ สาธารณสุขการ ดังนั้นโครงการจึงสามารถดำเนินกิจการ ดังกล่าวได้โดยไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมือง รวมเมืองจันทบุรี พ.ศ. 2545 (ปัจจุบันหมดอายุบังคับใช้) 3) เทศบัญญัติเทศบาลเมืองจันทบุรี เรื่อง กำหนด บริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร บางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองจันทบุรี อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2552 จากการตรวจสอบที่ตั้งของโครงการตามเทศ บัญญัติเทศบาลเมืองจันทบุรี เรื่อง กำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองจันทบุรี อำเภอ เมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2552 พบว่าโครงการ ตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 1 เมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการและ		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 109/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นประเภท อาคารโรงพยาบาลไม่ได้อยู่ในข้อห้ามก่อสร้างอาคารตาม เทศบัญญัติเทศบาลเมืองจันทบุรี เรื่อง กำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง คัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองจันทบุรี อำเภอ เมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2552 ดังนั้น การใช้ ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อห้ามก่อสร้าง อาคารตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองจันทบุรีแต่อย่างใด		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ภายหลังการเปิดดำเนินโครงการเต็มพื้นที่คาดว่าจะ จะมีจำนวนคนไข้และจำนวนพนักงานในโครงการสูงสุด จำนวน 1,800 คน กิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการสนับสนุนพื้นที่ ต่อเนื่องกับพื้นที่ริมถนนท่าหลวง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อ ภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่ โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและ สังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อม	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบสำหรับโครงการ โรงพยาบาลให้ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในโครงการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใน บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	-

ชันทวนคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข่มุกดา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 110/175 หน้า
ชันทวนคม 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้านการศึกษา	ในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษาคณะนี้ชีวิตต่อการศึกษาคณะนี้จะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ และ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในคณะนี้ชีวิตดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ เนื่องจากโครงการเป็นประเภทโรงพยาบาลและไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบด้านศึกษาต่อพื้นที่ใกล้เคียง		
4.3 ผลกระทบด้านศาสนา	เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนาการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีกิจกรรม		

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสฯ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 111/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

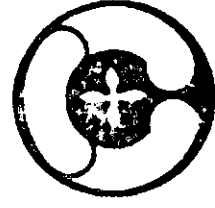
(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข	ที่เปลี่ยนแปลงต่อศาสนสถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า มีวัด จำนวน 6 แห่ง และคริสตจักร จำนวน 2 แห่ง ดังนั้น การดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสนาในระดับปานกลาง เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ได้จัดเตรียมระบบสาธารณสุขไป และสาธารณสุขบริการต่าง ๆ อย่างครบครัน การจัดการมูลฝอยทั่วไป การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ประกอบกับโครงการจัดเป็นประเภทโรงพยาบาล ซึ่งจะเป็นกิจการที่สนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขให้กับพื้นที่เทศบาลเมืองจันทบุรี ได้ีกระดับหนึ่ง ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด		



[Signature]

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย อนุภาค และนายแพทย์จรัสชาติ ให้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

[Signature]

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 112/175 หน้า
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หรือส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพต่อคนไข้ พนักงาน ญาติคนไข้ และผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาใช้บริการใน โรงพยาบาลอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน- อาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ (1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและ เครื่องยนต์ของผู้มาติดต่อกับโรงพยาบาล จำนวน 190 คัน พบว่า มีปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่า ออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของ ร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกาย จะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการ จอดรถยนต์ในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกใน การจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้า โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจร ติดขัดการรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายใน โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะ ป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดย	

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 113/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลบ.ม. ของอาคารจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น	รอบโครงการ ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อลีสอีโอเนลลา (1) การทดสอบก่อนใช้งาน และการใช้งานของระบบปรับอากาศ โครงการจะต้องปฏิบัติ ดังนี้ - ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณลักษณะ และการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร - หอผึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย - ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน - โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ - กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็น	(1) โครงการต้องทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี (2) โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ครั้งนี้ที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลีสอีโอเนลลา

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 114/175 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

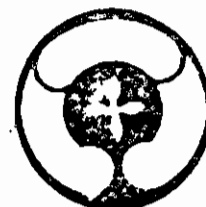
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ช่วง ๆ อย่างน้อยต้องเปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้ง และน้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดและตรวจสอบคุณภาพแล้ว - กรณีหยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสารชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่ - กรณีที่หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้งแล้วทำความสะอาดและทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นนั้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นโดยไม่มีกำหนดต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อยให้น้ำขัง - ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นให้อยู่ในสภาพดี และสะอาดพร้อมจะใช้งานตลอดเวลา - การบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความ	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 115/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANCY

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ - ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายดา - จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อและการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นต้องทำอย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น (2) การระบายอากาศสำหรับบุคคลผู้อยู่ในโครงการเพื่อสุขภาพและอนามัย ต้องออกแบบให้อัตราการระบายอากาศได้ตามมาตรฐาน (3) การระบายอากาศสำหรับห้องที่ต้องการควบคุมพิเศษ ได้แก่ การควบคุมการติดเชื้อทางอากาศของห้องผ่าตัด ห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อระบบทางเดินหายใจ โดยการสร้างความดันภายในห้อง การออกแบบอัตราการหมุนเวียนของอากาศในห้อง ระดับของแสงกรองอากาศ (4) การควบคุมการแพร่กระจายของโรคระบบ	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 116/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) เสียงดังรบกวน ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและเหนื่อยไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น - อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการ ได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียง เกิน 120 เดซิเบล(เอ) - การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน	ขาดเงินหายใจ และป้องกันการติดเชื้อของโรคทางเดินหายใจ ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องย่นขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์บรรทุกเครื่องย่น (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคาร โครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้เตา เป็นต้น (4) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	



ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัส วิชา ให้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 117/175 หน้า
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้เป็น 2 แบบ คือ • การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นเวลานานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง • การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวเป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร (3) นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการ น้ำทิ้งที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ (ส่วนขยาย) ภายหลังจากเปิดดำเนินการประมาณ 125.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งชนิดมี	ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่งที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและมีขนาดที่เพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ	

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวาท ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 118/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ตัวกลางขี้ดเกาะ (Fixed Film Activated Sludge) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและจิตความเป็นอยู่ แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่น เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านทำน้ำ น้ำเสีย จากกิจกรรมของคณงานมีลักษณะเป็นน้ำเสียขุ่นจนจะมีการ ปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมากอาจเป็น สาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียขุ่นยังมี การปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงรวมทั้ง อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง	ได้ทั้งหมด (2) การบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสอดคล้อง และเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยกำหนด ให้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึง มีขนาดและประสิทธิภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจาก ระบบฯ จะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็น ไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โครงการจัดเป็น อาคารประเภท ก. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติ ข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิด	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 119/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		มตพินันตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (4) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทศ. 2 ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (5) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ (6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการ บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วง ดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (7) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวิภา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาเวช จำกัด



บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 120/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(4) มูลฝอยของโครงการ (อาคารเดิม+อาคารใหม่) ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ (อาคารเดิม+อาคารใหม่) ประมาณ 390 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ทั้งหมดจากโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป ปริมาณเท่ากับ 300 กิโลกรัม/วัน (1 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และมูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาณเท่ากับ 90 กิโลกรัม/วัน (0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย และนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำ ให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหุสัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้ จะเป็นพาหุนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทาง น้ำและอาหาร เช่น อหิวาต์ เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและจิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิด สภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน	1 ครั้ง -ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งภายใน ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแล รับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำ ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลัง จากการเก็บขนของเทศบาลเมืองจันทบุรี (3) ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะทำการ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้ง การเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิด กลิ่นและแมลงรบกวน (4) การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ยานพาหนะขน มูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีตัวถังปิดทึบ ภายในบุด้วยวัสดุ ทนทาน ทำความสะอาดง่าย ในกรณีที่ยานพาหนะ	

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 121/175 หน้า
บริษัท กรีนเนิร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนิร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ขมมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บมานานกว่า 7 วัน รถนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้นได้ (โดยคิดเทอร์โมมิเตอร์ที่รถด้วย) และกำหนดเวลาการเก็บขนและเส้นทางการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อที่ชัดเจน (5) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง ก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (6) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (8) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (9) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิศา ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 122/175 หน้า

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมิน ความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนงามวงศ์วาน เปรียบเทียบกับช่วงดำเนินการโครงการมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพ การจราจรในปัจจุบัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณ ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมี ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากรถที่มาใช้บริการกับโครงการอาจเป็น สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะใน ชั่วโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่า ใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ	ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการจราจร (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	

วันทศมาส 2561 ลงชื้อ.....

(นายแพทย์สมชาย งามวฤต และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 123/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทศมาส 2561 ลงชื้อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการมีความสามารถเพียงพอในการช่วยเหลือ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยในเบื้องต้น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงมีการถูกลามออกไป โครงการได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองจันทบุรี มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบว่า กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาในการเดินทางเข้ามาระงับเหตุที่โครงการ ได้ภายใน 3-5 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดความกว้างของรดับเพลิงและความกว้างของถนนภายในโครงการซึ่งมีความกว้างของผิวจราจรไม่น้อยกว่า 6 เมตรโดยรอบโครงการ ในขณะที่ความกว้าง	(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงาน ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อนับดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดเชื่อมต่อสวมเร็ว (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน (2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุนิรโทษพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

วันรวม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนวล และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันรวม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 124/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANTS

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของระดับเพลิง 2.5 เมตร จึงมีความคล่องตัวที่จะเข้าระงับเหตุได้ และมีได้เป็นอุปสรรคต่อการเข้ามาระงับอัคคีภัยของหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเทศบาลเมืองจันทบุรีไม่สามารถระงับเหตุได้ จะประสานงานขอความช่วยเหลือ ไปยังงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียง คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองจันทน์มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร	อุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองจันทบุรี โดยข้อมูลที่ต้องแจ้งคือเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อตำแหน่งบันไดหนีไฟและผู้ติดต่อประสานงาน (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารออกนอกอาคารภายใน 1 ชั่วโมง ระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก	

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 125/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ (9) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที (10) จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองจันทร์มาฝึกอบรมให้กับพนักงานในโครงการ (11) โครงการจัดให้มีทางหนีไฟภายในอาคารส่วนขยาย จำนวน 3 แห่ง โดยบันไดหลัก (ST-1) จะเป็นทางขึ้นลงของอาคารในช่วงเวลาปกติและเป็นการบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการออกแบบบันได ST-1 ให้สามารถใช้ในการหนีไฟได้ด้วย ส่วนบันไดหนีไฟของโครงการคือ บันไดหนีไฟ ST-2 และ ST-3	



 ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

 (นายแพทย์สมชาย ญวนวฤถ และนายแพทย์จุฑา ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



 รับรองจำนวน 126/175 หน้า

 บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

 (นายคมกฤษ ชิมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สุขทรียภาพ (1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองจันทบุรี อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี จากการตรวจสอบ ทะเบียนโบราณสถานในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ พบแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ กรมศิลปากร ตามประกาศกรมศิลปากร เรื่องกำหนดจำนวน โบราณสถานสำหรับชาติ จำนวน 1 แห่ง คือ อาคารศาลากลาง และหอทะเบียนจังหวัดจันทบุรี ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 75 วันที่ 16 สิงหาคม 2520 ได้แก่ อาคารศาลากลาง และหอทะเบียนจังหวัดจันทบุรี หรือศาลากลางจังหวัดจันทบุรี	(12) โครงการจัดเตรียมพื้นที่ที่จุรวมคนจำนวน 1 จุด มีขนาดพื้นที่ที่จุรวมคนเท่ากับ 848 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ที่จุรวมคนต่อจำนวนผู้อพยพ ของโครงการเท่ากับ 0.47 ตารางเมตร/คน (13) จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอาคารใหม่ เท่ากับ 115 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ ดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที	-

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 127/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) ความกลมกลืนกับ สภาพพื้นที่โดยรอบ	และหอประชุม (หลังแก้ว) ตั้งอยู่ที่ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมือง จันทบุรี จังหวัดจันทบุรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณไป ทางทิศตะวันออก ประมาณ 170 เมตร จากลักษณะและรูปแบบของอาคารโครงการ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ โครงการเดิมจากลานจอดรถของโรงพยาบาลและอาคาร พัสดุ มาเป็นอาคาร โรงพยาบาลขนาดความสูงความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ทำให้รูปแบบอาคารภายหลังการ ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะประกอบด้วย อาคารคอนกรีต เสริมเหล็ก ขนาดความสูง 7 ชั้น (อาคารเดิม) และอาคาร ขนาดความสูง 9 ชั้น (อาคารใหม่) และระบบสาธารณูปโภค ต่าง ๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไป ภายหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ย่อมอาจส่งผลให้ เกิดการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิงโดยเฉพาะ อาคารสูงที่พัฒนาขึ้น ทั้งนี้ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้น ขึ้นอยู่กับความรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้าน ทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสี ที่มีความสบายตา (2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เท่ากับ 2,188.02 ตารางเมตร (3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้ มีสภาพสมบูรณ์และมีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (4) เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้ อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วง เปิดดำเนินการ

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัธ ไข่มุขเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 128/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทศมาส 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 ผลกระทบด้านการ บดบังทิศทางลม	หากพิจารณาลักษณะโครงการซึ่งเป็นอาคาร โรงพยาบาล ขนาดความสูง 9 ชั้น พบว่า จะมีลักษณะ อาคารที่ไม่แตกต่างจากอาคาร โรงพยาบาลเดิมมากนัก อย่างไรก็ตามเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อ บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ โครงการ มีแนวคิดในการออกแบบโดยเน้นความร่มรื่นควบคู่ไปกับ คุณภาพชีวิตของผู้ใช้บริการและพื้นที่ข้างเคียง เพื่อให้เกิด ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและลดความขัดแย้งด้าน สายตา จึงจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเพื่อปลูกไม้ ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินและตาม แนวระหว่างอาคาร ประมาณ 1,070.61 ตารางเมตร ซึ่งเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้นบนดินทั้งหมด 1,070.61 ตารางเมตร เมื่อใด เต็มที่จะช่วยบดบังอาคาร โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการก่อให้เกิดความขัดแย้งทาง สายตาต่อสถานที่สำคัญในระดับต่ำ	(1) มีการออกแบบอาคารโครงการให้มีระยะ ถอยร่นจากแนวเขตที่ดินให้มากที่สุด เพื่อให้ลม	-

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวน 129/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคาร โครงการขวางแนวพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมลดลงแต่อย่างไรก็ตามจะมีลมทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้ามาทดแทน อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของกระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับโครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมของอาคารมิได้มีลักษณะปิดล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด โดยทิศทางลมยังคงสามารถพัดผ่านได้บางส่วนจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ	สามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก (2) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สมบูรณ์ โครงการเลือกปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ปิंप ตะเคามะหาด มะม่วงหาวมะนาวโห่ หว้า จันอิน มะเกลือ ชมพู มะเหมี่ยวเพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมในลานคอนกรีต (3) ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพื้นที่สีเขียว หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ (4) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่งอยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (5) รายละเอียดของหนังสือ โดยโครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะ	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวิภา ไขความพิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 130/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

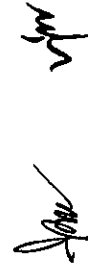
(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การประเมินผลกระทบ จากการบังคับใช้แผน	หากพิจารณาถึงทิศทางของอาคาร โครงการ พบว่า การทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบังคับใช้แผนจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มีได้ถูกบังคับใช้แผนหรือถูก	เป็นผู้รับเรื่อง และผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถ ติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง (6) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงิน ชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียให้เต็มไปตามข้อตกลง ระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ (7) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและ ผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจา หาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงาน ราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับ ผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่ เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย (1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อนบ้านพักอาศัยซึ่ง อยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบังคับใช้แผนโครงการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	

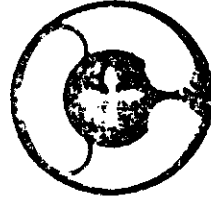


จำนวน 2561 ลงชื่อ

(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และนายแพทย์จรัส ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาเวช จำกัด



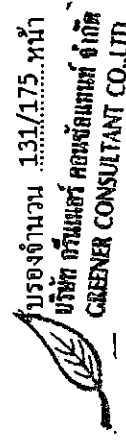
บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

จำนวน 2561 ลงชื่อ

(นายคมกฤษ ขัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด


 บรองจำนวน 131/175 หน้า
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัย ถนน พื้นที่ว่าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทย เป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	หรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) รายละเอียดของหนังสือ โครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง และผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (3) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ (4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย	

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 132/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ บัณเฑียร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 การประเมินผลกระทบ จากการบดบังคลื่น สัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ละสถานีจะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถสะท้อนและครอบคลุมพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าว ครอบคลุมทุกพื้นที่และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุสิ่งกีดขวางจากการบดบังของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทางธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณคลื่นโทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคาร โครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมอับหรือถูกอาคาร โครงการปิดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจะได้รับผลกระทบเพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (3) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที (4) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์	ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเร่งด่วน

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 133/175 หน้า

บริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การประหยัลดและอนุรักษ์ พลังงาน		ไม่สามารรถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์ ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) มาตรการด้านการออกแบบ - ออกแบบอาคาร ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า (2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้	

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย อนุวกุล และนายแพทย์จรัส ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 134/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....
(นายคมกฤษ ชิมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมี ประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้ามินิติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 3) บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคน ให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ สม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาด หลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 135/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.11 เชื้อลิจิโอเนลลาใน หอผึ่งเย็น		(3) การประชาสัมพันธ์ - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลประหยัดและอนุรักษพลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด - รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลมีพฤติกรรมและกิจกรรมประจำวันในการประหยัดและอนุรักษพลังงาน (1) ดำเนินการทำความสะอาดหอผึ่งเย็นโดยการฉีดล้างด้วยเครื่องอัดความดันสูงหรือขัดตะกอน ตะกรัน เมื่อเกิดคราบน้ำในช่วงหยุดการใช้งานหอผึ่งเย็น (2) เติมนคลอรีนให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วหมุนเวียนน้ำเป็นระยะ 6 ชั่วโมง (ต้องรักษาระดับ Residual Free Chlorine ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา)	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

รับรองจำนวน 136/175 หน้า

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(3) ในกรณีค่า pH มากกว่า 8 ปริมาณ Residual Free Chlorine ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออกจากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่าความเป็นกรดค่า และปริมาณคลอรีนในระบบลง (4) ระบายน้ำทิ้งจากเส้นท่อ และทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ (5) เติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนซ้ำให้ระดับ Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง (6) ระบายและถ่ายน้ำทิ้ง และเปลี่ยนถ่ายน้ำสะอาดก่อนเปิดเดินเครื่อง (7) น้ำในหอผึ่งเย็นต้องมี Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา	

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบโดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองจันทบุรี (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนุกูล และนายแพทย์จรัสวิทย์ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 137/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพจันทบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนเวช จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ทุกวันตลอดช่วงการ ทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการ ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	- ริมรั้วโรงเรียนสฤณดิเคช	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ฐานวุฒิ และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 138/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ	(5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) (4) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน (5) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	- ริมรั้วโรงเรียนสฤณีศิเคษ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 139/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

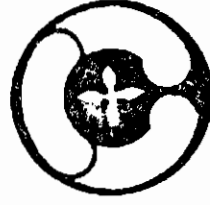
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ระบบสุขภาพภิบาล 3.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ 90 (L90) (4) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ		
		(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองจันทบุรี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

รณวาท 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย อนุวาท และนายแพทย์จรัส ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิฒนเวช จำกัด



บริษัท วิฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 140/175 หน้า

บริษัท กรีนเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

รณวาท 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

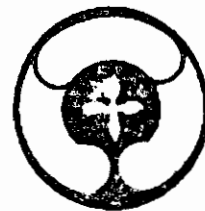
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (4) ตรวจสอบวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟล์ - ทีเคเอ็น	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 141/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

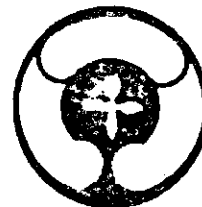
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) ดูบตะกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำ- ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
4) การจราจร	- ถนนท่าหลวง	(1) หลีกเลี่ยงการใช้รถบรรทุกใน ชั่วโมงเร่งด่วน (2) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ดีตลอด (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า- ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนน ด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวาง การจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

วันรวม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย อนุวงศ์ และนายแพทย์จารุวิทย์ ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 142/175 หน้า



บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GRS

วันรวม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤษ ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอส์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ เครื่องมือ/อุปกรณ์	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพ แวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ให้ชัดเจนและกำหนดจุดเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(6) ทำป้ายเตือนหรือ โปสเตอร์เพื่อการ ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์"	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 144/175 หน้า
บริษัท กรีนเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัยเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนท คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

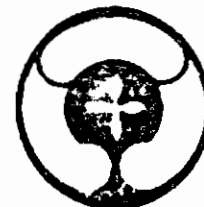
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		"เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น		
		(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(9) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(10) ไม่ใช่อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(11) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบเลือกคนงานก่อสร้างทุกคนเพื่อหา	- ก่อนเข้ารับทำงาน	เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไข่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 145/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การระบายน้ำ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	การเป็นพาหะของโรคติดต่อต่าง ๆ อาทิ โรคเท้าช้าง โรคมาลาเรีย เป็นต้น - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รั่วซึมหรือชำรุด (3) ซ่อมแซมท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดโดยเร่งด่วน	ทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 1 ปี - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ต้อนรับเรื่องร้องเรียนและ	- ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนทล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 146/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

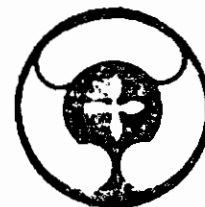
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ของประชาชนจาก คนงานก่อสร้าง		ประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการ (2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง (4) การคัดเลือกคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายและบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานเพื่อสามารถตรวจสอบได้ (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤต และนายแพทย์จารุวัฑ ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



รับรองจำนวน 147/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) การรับเรื่องร้องเรียน	-	ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยเด็ดขาด - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน โดยให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาท้าข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท วัฒนเวช จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองจันทบุรี (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี

จันทบุรี ๒๕๖๑ ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

จันทบุรี ๒๕๖๑ ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 148/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพธนบุรี (ส่วนขยาย) ของบริษัท วัฒนาเวช จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 2 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเดิมและอาคารส่วนขยาย	(1) pH (2) BOD (3) Suspended Solids (4) Sulfide (5) Total Dissolved Solids (6) Settleable Solids (7) Fat Oil & Grease (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัช ไขความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาเวช จำกัด



บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

รับรองจำนวน 149/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

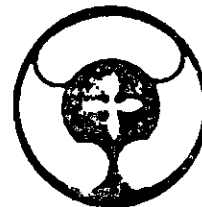
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเดิมและอาคารส่วนขยาย	(1) pH (2) BOD (3) Suspended Solids (4) Sulfide (5) Total Dissolved Solids (6) Settleable Solids (7) Fat Oil & Grease (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเดิมและอาคารส่วนขยาย	- ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จารุวัธ ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 150/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารและอาคารส่วนขยาย	- จัดทำบันทึกการตรวจและเฝ้าระวังการเก็บและสถิติข้อมูลคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียในแบบและระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงานและสถิติการตรวจวัดและผลการตรวจวัด - จัดทำบันทึกการตรวจและเฝ้าระวังการเก็บและสถิติข้อมูลคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงานและสถิติการตรวจวัดและผลการตรวจวัด	- จัดเก็บผลการตรวจและเฝ้าระวังการเก็บและสถิติข้อมูลคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงานและสถิติการตรวจวัดและผลการตรวจวัด - จัดเก็บผลการตรวจและเฝ้าระวังการเก็บและสถิติข้อมูลคุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในคู่มือการปฏิบัติงานและสถิติการตรวจวัดและผลการตรวจวัด	เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีซีซี จำกัด



บริษัท อีซีซี จำกัด

แผนกสิ่งแวดล้อม

(นายอรรถพร อภิชาติกุล และนายอรรถพร อภิชาติกุล)

.....

วันที่ 2561 คชช.

บริษัท อีซีซี จำกัด

แผนกสิ่งแวดล้อม

(นายอรรถพร อภิชาติกุล)

.....

วันที่ 2561 คชช.

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

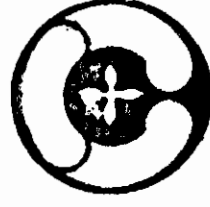
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รพช.จ.ฉะเชิงเทรา 151/175

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสีกรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน	เจ้าของโครงการ
		- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

๙๖
 ธันวาคม ๒๕๖๑ ลงชื่อ.....
 (นายแพทย์สมชาย อนุวุฒิ และนายแพทย์จักรวิทย์ ให้ความเพียร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิวัฒนาเวช จำกัด



บริษัท วิวัฒนาเวช จำกัด

รับรองจำนวน 152/175 หน้า
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.
 ธันวาคม ๒๕๖๑ ลงชื่อ.....
 (นายณกฤช ยิมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) มลพิษ	- ดึงสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชีย โคไล 3. สเตาฟีโลค็อกคัส อเรียส 4. กลอสตริเคียม	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		- ล้างทำความสะอาดดึงสำรองน้ำใช้ ทุกแห่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ดึงรองรับมูลฝอย ภายในอาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 153/175 หน้า
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	(5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ภายหลังจากเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ (6) ถ้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยา ฆ่าเชื้อโรค (7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอย ติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือ ต่ำกว่านั้น	เทศบาลเมืองจันทบุรีตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก บริษัท เทร็นด์ อินเตอร์เทค จำกัด - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
	- อุปกรณ์สำหรับระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มี สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้ มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ป้ายและเครื่องหมาย	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา	เจ้าของโครงการ

ชันทวนคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 154/175 หน้า

บริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ชันทวนคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ - อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ * หัวรับน้ำดับเพลิง * สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำ ดับเพลิง (FHC) - บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคน	การหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบล้าง - ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา (1) ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา (2) อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา - ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนุกุล และนายแพทย์จรัสวัช ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 155/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศ ตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู - พัดลมระบายอากาศ	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
6) พื้นที่สีเขียว	- ดินไม้ภายในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ใน โครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มี ความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
7) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมด ที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ต้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

ต้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 156/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช ชิมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
9) สุขภาพและสาธารณสุข - เชื้อลีสติโอเนลลา	- ทางเข้า-ออกโครงการ - หอผึ่งเย็นของโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา (1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี (2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ 1. ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3. แบคทีเรียทั้งหมด 4. เชื้อลีสติโอเนลลา	- ปีละ 2 ครั้ง - ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสวัช ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 157/175 หน้า
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

วันทศมาส 2561 ลงช่อ.....

(นายคมกฤษ ชุ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังนี้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2. ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 3. เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน	- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
		(4) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ	- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ

ชั้นวาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนฤถ และนายแพทย์จรัสวัช ใช้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ชัยเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบคส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (5) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสซีโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (6) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมข้อมูลที่ทำให้การบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลีสซีโอเนลลาในระบบหอผึ่งเย็น	- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบโดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองจันทบุรี (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย ภูวนกุล และนายแพทย์จรัสชาติ ไร่ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท วัฒนเวช จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

จันทบุรี 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 159/175 หน้า

(นายคมกฤช ชัมเจริญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ค่าเฉลี่ย : 1.000



บริษัท คัมเบอร์ลีย์ ดับเบิลยู. จำกัด

Ans 52

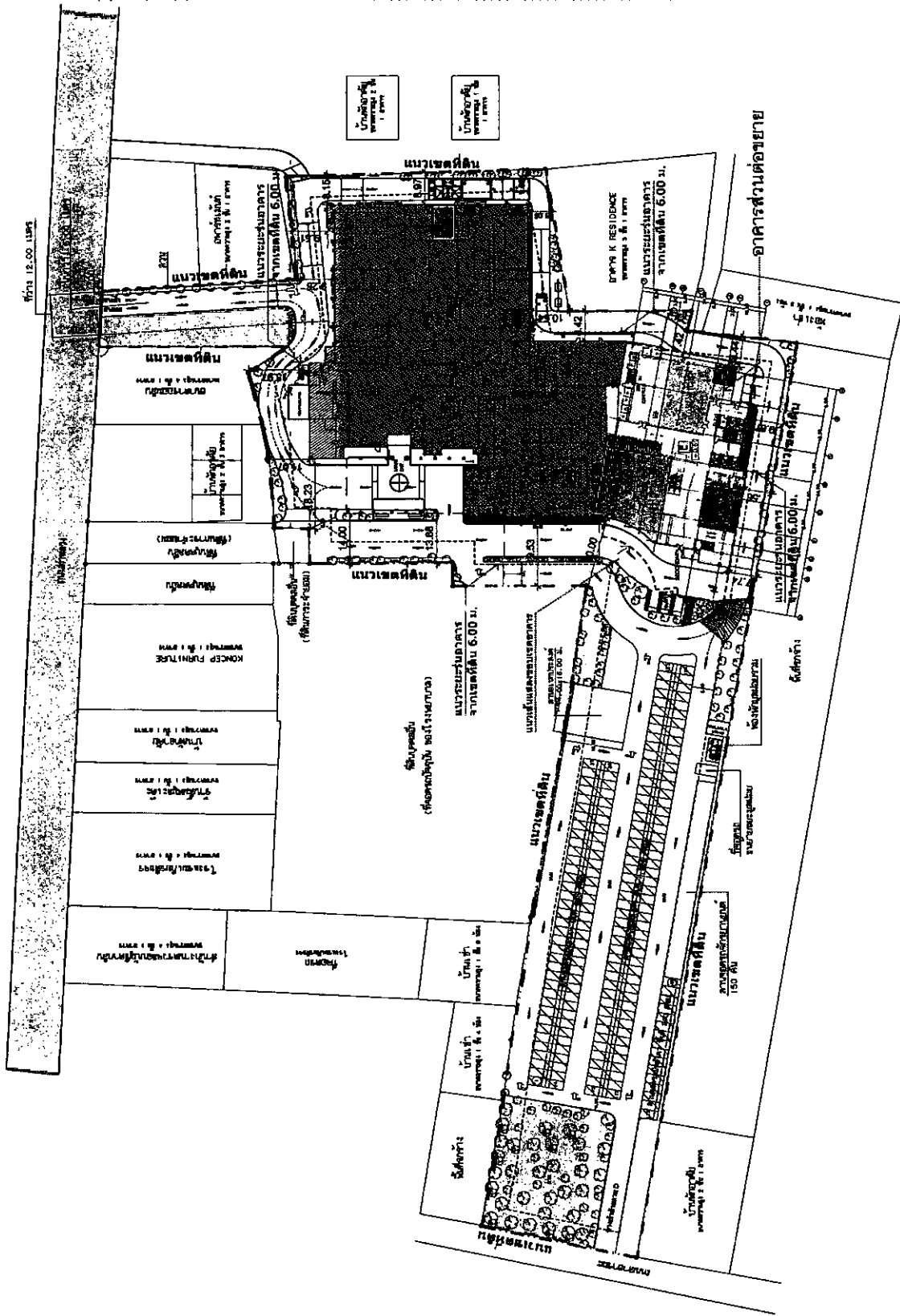
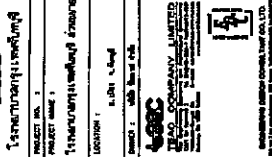
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
(มหาชน) (มหาชน) (มหาชน)
ผู้จำหน่ายที่ดินสวนสาธารณะ
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

๕.๓๐๖ 2561 ถึง ๕๓๐

๑. ...โครงการ

รูปที่ 1 ผังบริเวณของอาคาร

[illegible]



ผังแสดงระยะรัน 6.00 ม.

[illegible]

CHANGING END.	
NAME	1
SEX	1
TOTAL DOLLARS	
NUMBER OF	1
PERCENTAGE	1

รับรองจำนวน 161/175 หน้า

รูปที่ 2 **ผังระยะถอยร่นโดยรอบโครงการ**

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
 นายแพทย์สมชาย ฤนวกุล และนายแพทย์จรัสชาติ ใช้ความเพียร

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

(นายคมกฤษ ยืนเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กล้วยน้ำว้า จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

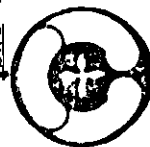
[illegible]

R E V I S I O N		
Revisión	Fecha	Por
1		
2		
3		

PAGE	DRAWING NO.
NO.	
TOTAL SHEETS	
SHEET NO.	

รับรองจำนวน 162/175 หน้า

รูปที่ 3 ผงทวาง 12 เมล็ดเชื่อมตอกบอนถาวรจะจึงทงถาวร
จำนวน 2561 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายแพทย์สมบัติ ภูวกุล และนายแพทย์จรัส ใจดีความพิธ)



បរិមាណ វិធានការ ទំនើប

ทพ. อนุวุฒิ และนายแพทย์จาตุ
กรรมกรเป็นผู้ชำนาญ
บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และมาแพทย์จรัส ใช้ความเพียร)

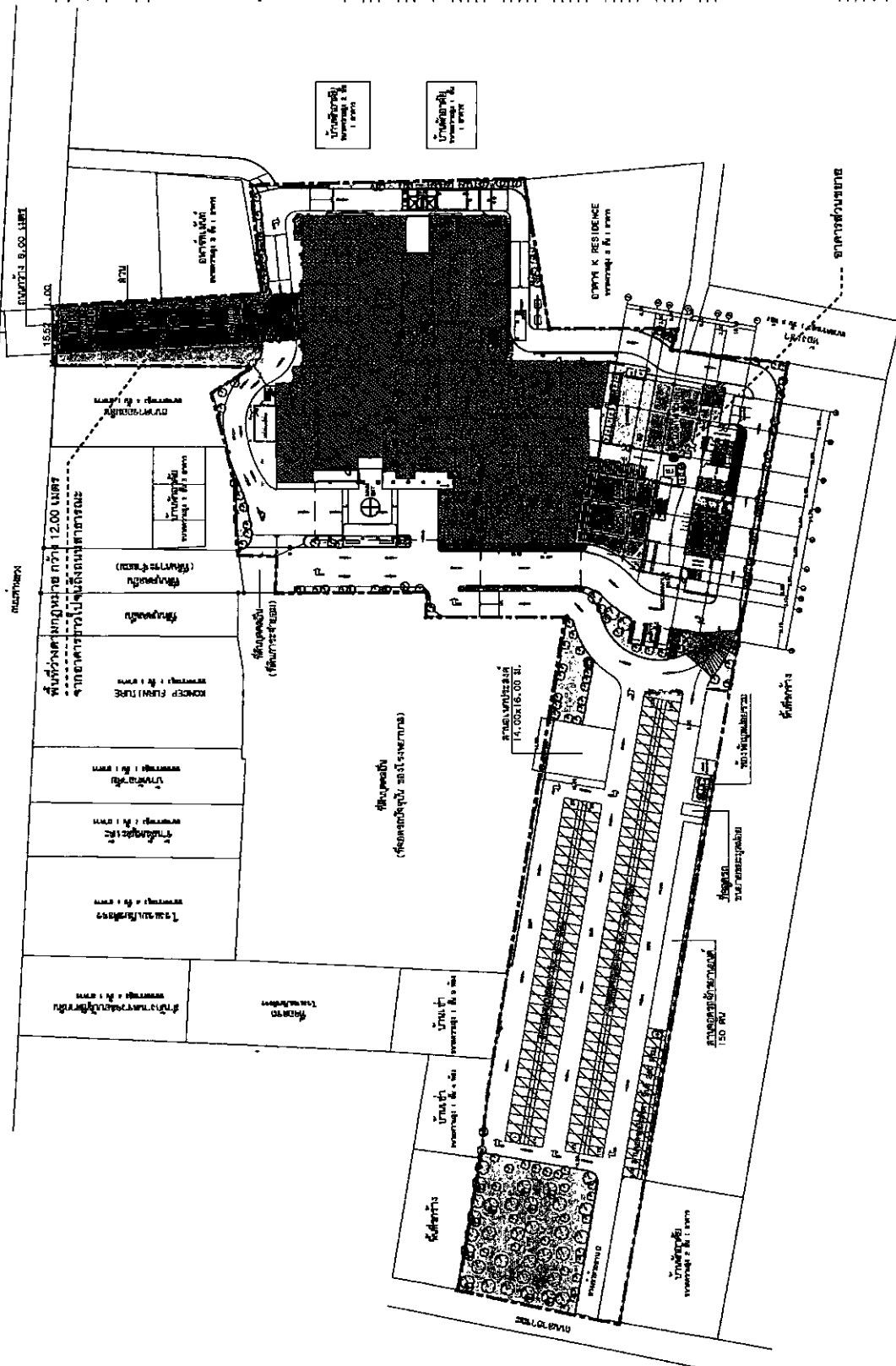
มีนาคม 2561 ลงชื่อ

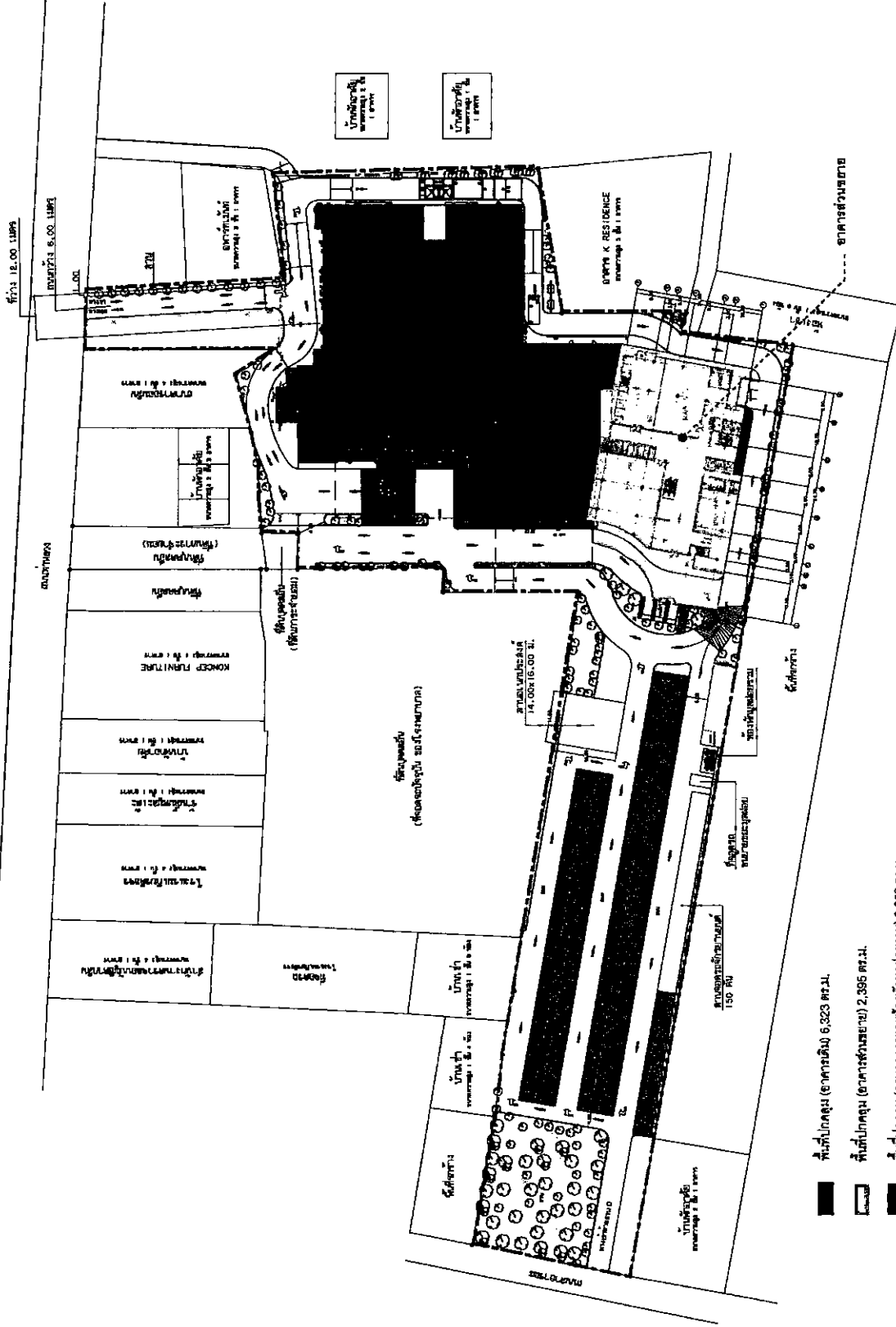
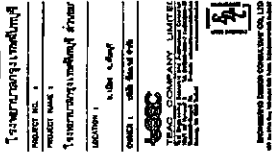
(นายคณกฤษ ยืนเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

លេខ ១៩៣៦





พื้นที่ปกคลุม (จากจุดตรวจและห้องพักกลุ่มย่อย) 2,362 ตร.ม.

รูปที่ 4 **ผังที่ปกครองอาคาร**

ธันวาคม 2561 ลงชื่อ 
 (นายแพทย์สมชาย ญานกุล และนายแพทย์จรัสจิต ให้ความพิชิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

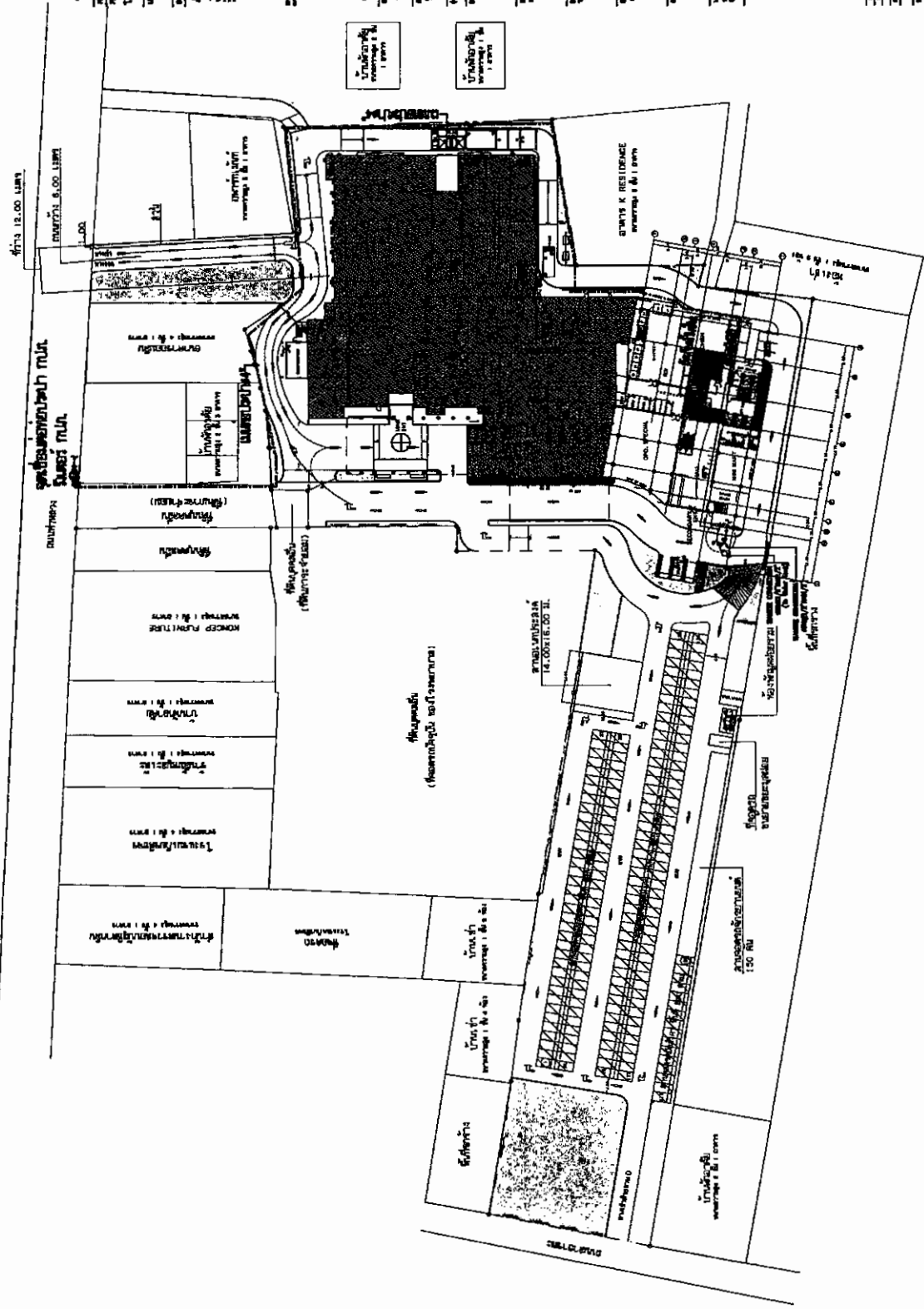
นันทน 2561 ลงชื่อ
 (นายคมกฤช ชิมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ก้านเพชร คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.



បរិប្បក វណ្ណធម៌ ចាន់ណ

© 2008 Social Media 176 © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. 10/10/08



แบบแปลนโครงการบ้านและศูนย์บริการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อม
มาตราส่วน 1 : 1000

รูปที่ 7 ดัชนีแห่งโครงการต่อประเภท ถึงกับน้ำใต้ดินและอิงกับน้ำดื่มหลัง



ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย งามกุล และนายแพทย์จรัส ใจความเพียร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนเวช จำกัด
บริษัท วัฒนเวช จำกัด

รับรองจำนวน 166/175 หน้า

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.....
บริษัท วัฒนเวช จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ

แบบร่าง 1
วันที่ 12.00 น. 2561

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

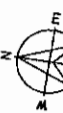
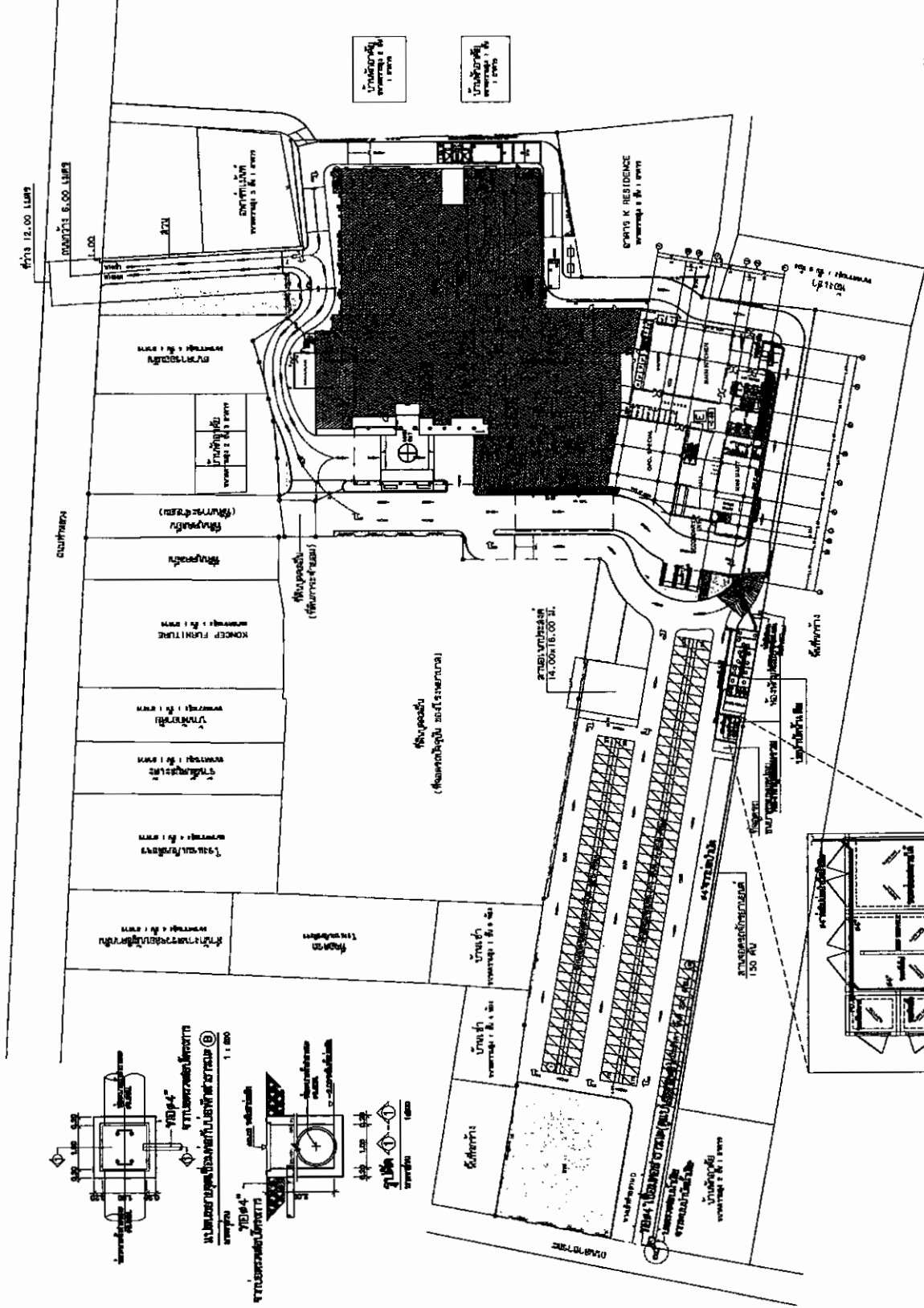
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1

โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ
แบบร่าง 1



1 : 1000

แบบแสดงระบบระบายน้ำโดยสำนักสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวน 167/175 หน้า

รูปที่ 8 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำเสียของโครงการ

จำนวน 2561 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์สมชาย อนุภาค และนายแพทย์อรรถวิทย์ ใจความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิวัฒนา จำกัด

บริษัท กรีนเนต คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

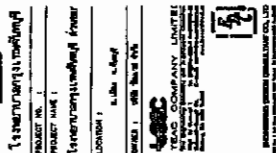
มีนาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ใจจริง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนต คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท วิวัฒนา จำกัด



1. <u>DATE</u> _____ 2. <u>TIME</u> _____ 3. <u>LOCATION</u> _____ 4. <u>DESCRIPTION</u> _____ 5. <u>REMARKS</u> _____ 6. <u>INITIALS</u> _____ 7. <u>SIGNATURE</u> _____ 8. <u>DATE</u> _____ 9. <u>TIME</u> _____ 10. <u>LOCATION</u> _____ 11. <u>DESCRIPTION</u> _____ 12. <u>REMARKS</u> _____ 13. <u>INITIALS</u> _____ 14. <u>SIGNATURE</u> _____ 15. <u>DATE</u> _____ 16. <u>TIME</u> _____ 17. <u>LOCATION</u> _____ 18. <u>DESCRIPTION</u> _____ 19. <u>REMARKS</u> _____ 20. <u>INITIALS</u> _____ 21. <u>SIGNATURE</u> _____ 22. <u>DATE</u> _____ 23. <u>TIME</u> _____ 24. <u>LOCATION</u> _____ 25. <u>DESCRIPTION</u> _____ 26. <u>REMARKS</u> _____ 27. <u>INITIALS</u> _____ 28. <u>SIGNATURE</u> _____ 29. <u>DATE</u> _____ 30. <u>TIME</u> _____ 31. <u>LOCATION</u> _____ 32. <u>DESCRIPTION</u> _____ 33. <u>REMARKS</u> _____ 34. <u>INITIALS</u> _____ 35. <u>SIGNATURE</u> _____ 36. <u>DATE</u> _____ 37. <u>TIME</u> _____ 38. <u>LOCATION</u> _____ 39. <u>DESCRIPTION</u> _____ 40. <u>REMARKS</u> _____ 41. <u>INITIALS</u> _____ 42. <u>SIGNATURE</u> _____ 43. <u>DATE</u> _____ 44. <u>TIME</u> _____ 45. <u>LOCATION</u> _____ 46. <u>DESCRIPTION</u> _____ 47. <u>REMARKS</u> _____ 48. <u>INITIALS</u> _____ 49. <u>SIGNATURE</u> _____ 50. <u>DATE</u> _____ 51. <u>TIME</u> _____ 52. <u>LOCATION</u> _____ 53. <u>DESCRIPTION</u> _____ 54. <u>REMARKS</u> _____ 55. <u>INITIALS</u> _____ 56. <u>SIGNATURE</u> _____ 57. <u>DATE</u> _____ 58. <u>TIME</u> _____ 59. <u>LOCATION</u> _____ 60. <u>DESCRIPTION</u> _____ 61. <u>REMARKS</u> _____ 62. <u>INITIALS</u> _____ 63. <u>SIGNATURE</u> _____ 64. <u>DATE</u> _____ 65. <u>TIME</u> _____ 66. <u>LOCATION</u> _____ 67. <u>DESCRIPTION</u> _____ 68. <u>REMARKS</u> _____ 69. <u>INITIALS</u> _____ 70. <u>SIGNATURE</u> _____ 71. <u>DATE</u> _____ 72. <u>TIME</u> _____ 73. <u>LOCATION</u> _____ 74. <u>DESCRIPTION</u> _____ 75. <u>REMARKS</u> _____ 76. <u>INITIALS</u> _____ 77. <u>SIGNATURE</u> _____ 78. <u>DATE</u> _____ 79. <u>TIME</u> _____ 80. <u>LOCATION</u> _____ 81. <u>DESCRIPTION</u> _____ 82. <u>REMARKS</u> _____ 83. <u>INITIALS</u> _____ 84. <u>SIGNATURE</u> _____ 85. <u>DATE</u> _____ 86. <u>TIME</u> _____ 87. <u>LOCATION</u> _____ 88. <u>DESCRIPTION</u> _____ 89. <u>REMARKS</u> _____ 90. <u>INITIALS</u> _____ 91. <u>SIGNATURE</u> _____ 92. <u>DATE</u> _____ 93. <u>TIME</u> _____ 94. <u>LOCATION</u> _____ 95. <u>DESCRIPTION</u> _____ 96. <u>REMARKS</u> _____ 97. <u>INITIALS</u> _____ 98. <u>SIGNATURE</u> _____ 99. <u>DATE</u> _____ 100. <u>TIME</u> _____ 101. <u>LOCATION</u> _____ 102. <u>DESCRIPTION</u> _____ 103. <u>REMARKS</u> _____ 104. <u>INITIALS</u> _____ 105. <u>SIGNATURE</u> _____ 106. <u>DATE</u> _____ 107. <u>TIME</u> _____ 108. <u>LOCATION</u> _____ 109. <u>DESCRIPTION</u> _____ 110. <u>REMARKS</u> _____ 111. <u>INITIALS</u> _____ 112. <u>SIGNATURE</u> _____ 113. <u>DATE</u> _____ 114. <u>TIME</u> _____ 115. <u>LOCATION</u> _____ 116. <u>DESCRIPTION</u> _____ 117. <u>REMARKS</u> _____ 118. <u>INITIALS</u> _____ 119. <u>SIGNATURE</u> _____ 120. <u>DATE</u> _____ 121. <u>TIME</u> _____ 122. <u>LOCATION</u> _____ 123. <u>DESCRIPTION</u> _____ 124. <u>REMARKS</u> _____ 125. <u>INITIALS</u> _____ 126. <u>SIGNATURE</u> _____ 127. <u>DATE</u> _____ 128. <u>TIME</u> _____ 129. <u>LOCATION</u> _____ 130. <u>DESCRIPTION</u> _____ 131. <u>REMARKS</u> _____ 132. <u>INITIALS</u> _____ 133. <u>SIGNATURE</u> _____ 134. <u>DATE</u> _____ 135. <u>TIME</u> _____ 136. <u>LOCATION</u> _____ 137. <u>DESCRIPTION</u> _____ 138. <u>REMARKS</u> _____ 139. <u>INITIALS</u> _____ 140. <u>SIGNATURE</u> _____ 141. <u>DATE</u> _____ 142. <u>TIME</u> _____ 143. <u>LOCATION</u> _____ 144. <u>DESCRIPTION</u> _____ 145. <u>REMARKS</u> _____ 146. <u>INITIALS</u> _____ 147. <u>SIGNATURE</u> _____ 148. <u>DATE</u> _____ 149. <u>TIME</u> _____ 150. <u>LOCATION</u> _____ 151. <u>DESCRIPTION</u> _____ 152. <u>REMARKS</u> _____ 153. <u>INITIALS</u> _____ 154. <u>SIGNATURE</u> _____ 155. <u>DATE</u> _____ 156. <u>TIME</u> _____ 157. <u>LOCATION</u> _____ 158. <u>DESCRIPTION</u> _____ 159. <u>REMARKS</u> _____ 160. <u>INITIALS</u> _____ 161. <u>SIGNATURE</u> _____ 162. <u>DATE</u> _____ 163. <u>TIME</u> _____ 164. <u>LOCATION</u> _____ 165. <u>DESCRIPTION</u> _____ 166. <u>REMARKS</u> _____ 167. <u>INITIALS</u> _____ 168. <u>SIGNATURE</u> _____ 169. <u>DATE</u> _____ 170. <u>TIME</u> _____ 171. <u>LOCATION</u> _____ 172. <u>DESCRIPTION</u> _____ 173. <u>REMARKS</u> _____ 174. <u>INITIALS</u> _____ 175. <u>SIGNATURE</u> _____ 176. <u>DATE</u> _____ 177. <u>TIME</u> _____ 178. <u>LOCATION</u> _____ 179. <u>DESCRIPTION</u> _____ 180. <u>REMARKS</u> _____ 181. <u>INITIALS</u> _____ 182. <u>SIGNATURE</u> _____ 183. <u>DATE</u> _____ 184. <u>TIME</u> _____ 185. <u>LOCATION</u> _____ 186. <u>DESCRIPTION</u> _____ 187. <u>REMARKS</u> _____ 188. <u>INITIALS</u> _____ 189. <u>SIGNATURE</u> _____ 190. <u>DATE</u> _____ 191. <u>TIME</u> _____ 192. <u>LOCATION</u> _____ 193. <u>DESCRIPTION</u> _____ 194. <u>REMARKS</u> _____ 195. <u>INITIALS</u> _____ 196. <u>SIGNATURE</u> _____ 197. <u>DATE</u> _____ 198. <u>TIME</u> _____ 199. <u>LOCATION</u> _____ 200. <u>DESCRIPTION</u> _____ 201. <u>REMARKS</u> _____ 202. <u>INITIALS</u> _____ 203. <u>SIGNATURE</u> _____ 204. <u>DATE</u> _____ 205. <u>TIME</u> _____ 206. <u>LOCATION</u> _____ 207. <u>DESCRIPTION</u> _____ 208. <u>REMARKS</u> _____ 209. <u>INITIALS</u> _____ 210. <u>SIGNATURE</u> _____ 211. <u>DATE</u> _____ 212. <u>TIME</u> _____ 213. <u>LOCATION</u> _____ 214. <u>DESCRIPTION</u> _____ 215. <u>REMARKS</u> _____ 216. <u>INITIALS</u> _____ 217. <u>SIGNATURE</u> _____ 218. <u>DATE</u> _____ 219. <u>TIME</u> _____ 220. <u>LOCATION</u> _____ 221. <u>DESCRIPTION</u> _____ 222. <u>REMARKS</u> _____ 223. <u>INITIALS</u> _____ 224. <u>SIGNATURE</u> _____
--

NO 61421	
REMARKS	SEA
	0
	0
	0

* continued	
UNEMPLOYED	1 36 000000
EMPLOYED	1 370000

รับรองจำนวน 169/175 หน้า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

Am 2

(นายคมกฤษ ชีมนะการ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแมตซ์ จอยนัลแลนซ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และนายแพทย์จรัส ให้ความเพียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

วิธีทำ วัตถุดิบเท่าที่ใส่

ต้นวากม 2561 ลงชื่อ

MAIL)

புள்ளி கணக்கிடுக.

รูปที่ 10 คำแทนห้องที่มุ่งผลประโยชน์เข้าหาตน เช่นทางกับขมขื่นและได้จากการดูดอดรกับขมขื่นและได้จากการเดินทางการเดินกับขมขื่น

มุ่งห้องพักการมุลฝอยรวมและจุดศดศดเก็บบนมุลฝอย

1 : 1,000



โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

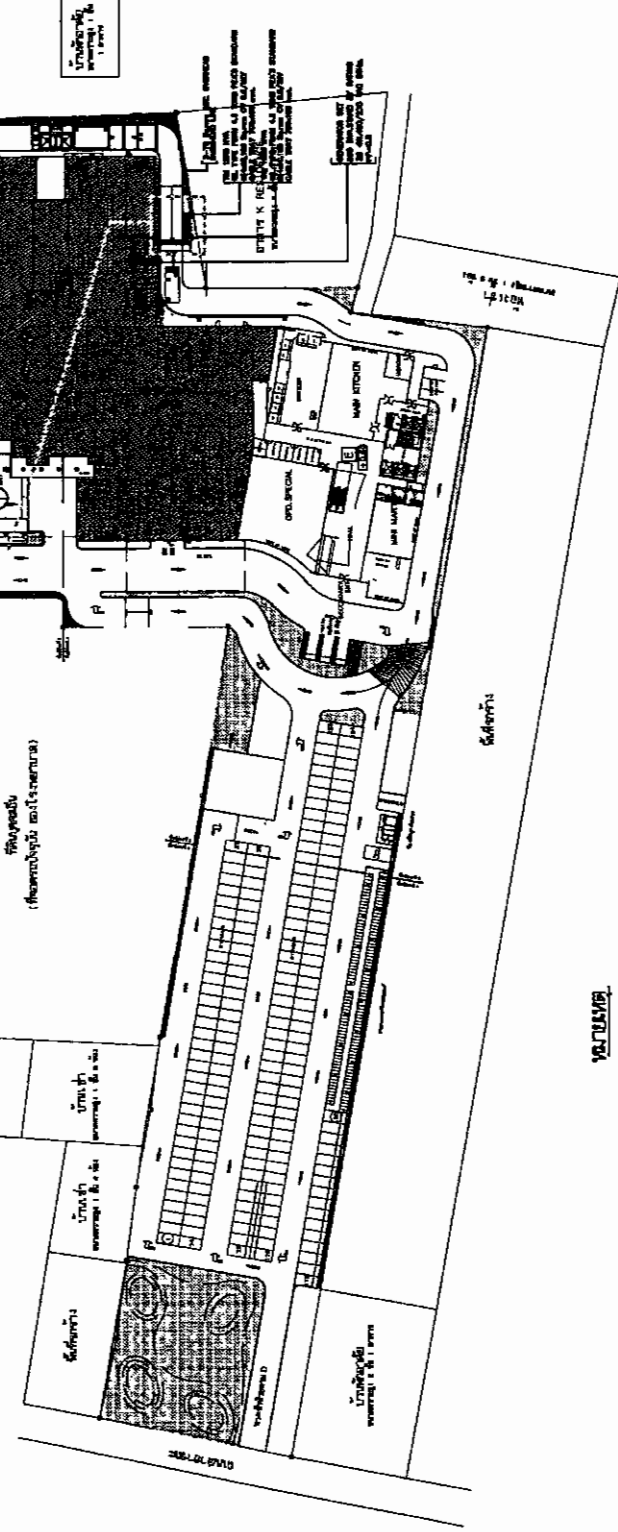
แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง



หมายเหตุ

- CONCRETE POLE 12 เมตร
- TR-2 1250 KVA
- OL TYPE FORM 4.5 TONS REARS STANDARD

แบบแสดงถึงบริเวณระบบไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1 : 1000

รูปที่ 11 ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า แนวสายไฟฟ้า และจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

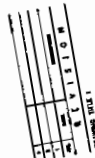
รับรองจำนวน 170/175 หน้า



ธันวาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย งามวงศ์ และนายแพทย์จรูญ ไร่ความเพียร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ชื่นเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

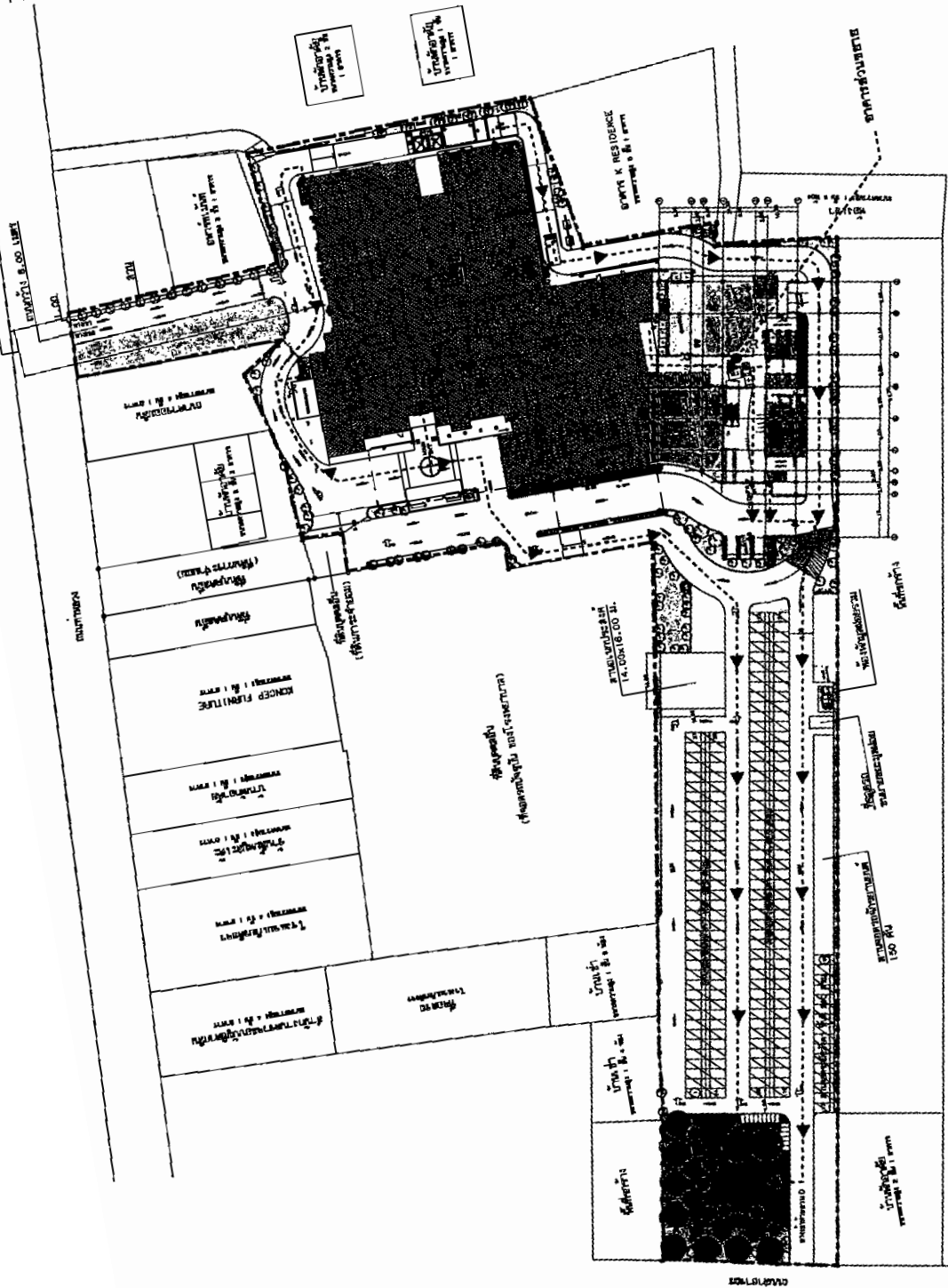


จำนวน 171/175 หน้า

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANTS CO., LTD.

Dr. D.
(นายกฤษฎ ชัมเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



0000' : 1 ကမ္ဘာပေါ်မှာ

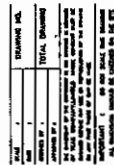
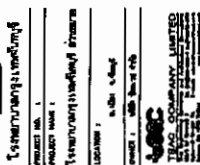
ตัณหา

- [illegible]

Melvin M. White

รูปที่ 12 ผังตำแหน่งพื้นที่ปลูก.....

[illegible]



รับรองจำนวน 172/175 หน้า

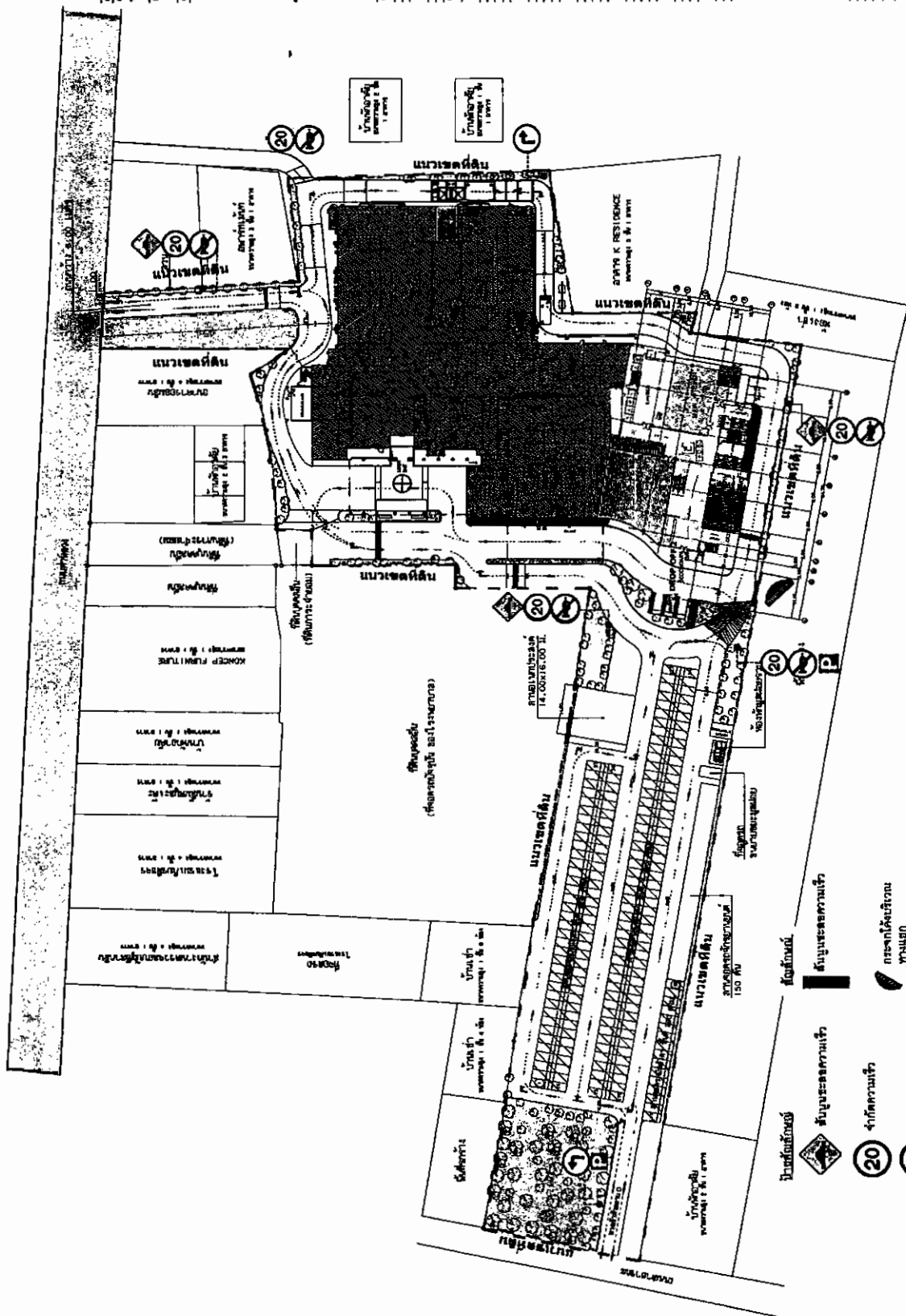
ธันวาคม 2561 *He* *W*
 (นายแพทย์สมชาย ภูวนาค และนายแพทย์จุฑา วิชาญ วิชาญ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วัฒนาเวช จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ
(นายคมกฤช ขัมเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนเนคชั่น จำกัด

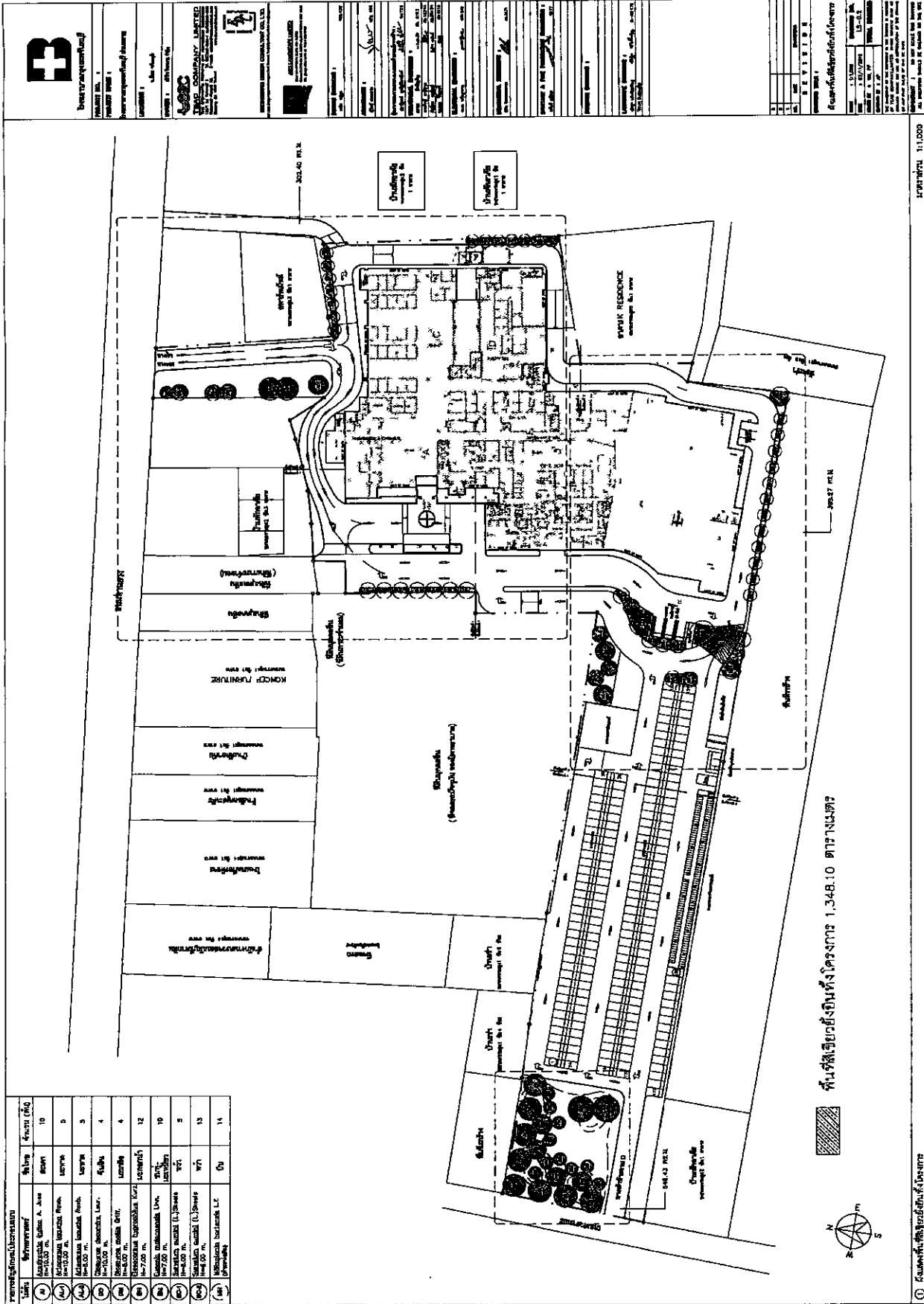
บริษัท ทรูเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

รูปที่ 13 ผังทิศทางจราจร ตำแหน่งที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถผู้พิการและพาหนะ รถจักรยานยนต์ และสิ่งอำนวยความสะดวก

ผังแสดงเส้นทางจราจรภายในโครงการ



ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (คน)
1	โครงการบ้าน A. 100	100	10
2	โครงการบ้าน B. 100	100	10
3	โครงการบ้าน C. 100	100	10
4	โครงการบ้าน D. 100	100	10
5	โครงการบ้าน E. 100	100	10
6	โครงการบ้าน F. 100	100	10
7	โครงการบ้าน G. 100	100	10
8	โครงการบ้าน H. 100	100	10
9	โครงการบ้าน I. 100	100	10
10	โครงการบ้าน J. 100	100	10
11	โครงการบ้าน K. 100	100	10
12	โครงการบ้าน L. 100	100	10
13	โครงการบ้าน M. 100	100	10
14	โครงการบ้าน N. 100	100	10
15	โครงการบ้าน O. 100	100	10
16	โครงการบ้าน P. 100	100	10
17	โครงการบ้าน Q. 100	100	10
18	โครงการบ้าน R. 100	100	10
19	โครงการบ้าน S. 100	100	10
20	โครงการบ้าน T. 100	100	10



รับรองจำนวน 173/175 หน้า

บริษัท เคนเนธ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.

มีนาคม 2561 ลงชื่อ
(นายคมกฤช อัมมเจริญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พื้นที่สีเขียวทั้งหมดโครงการ 1,348.10 ตารางเมตร

พื้นที่สีเขียวทั้งหมดโครงการ 1,348.10 ตารางเมตร

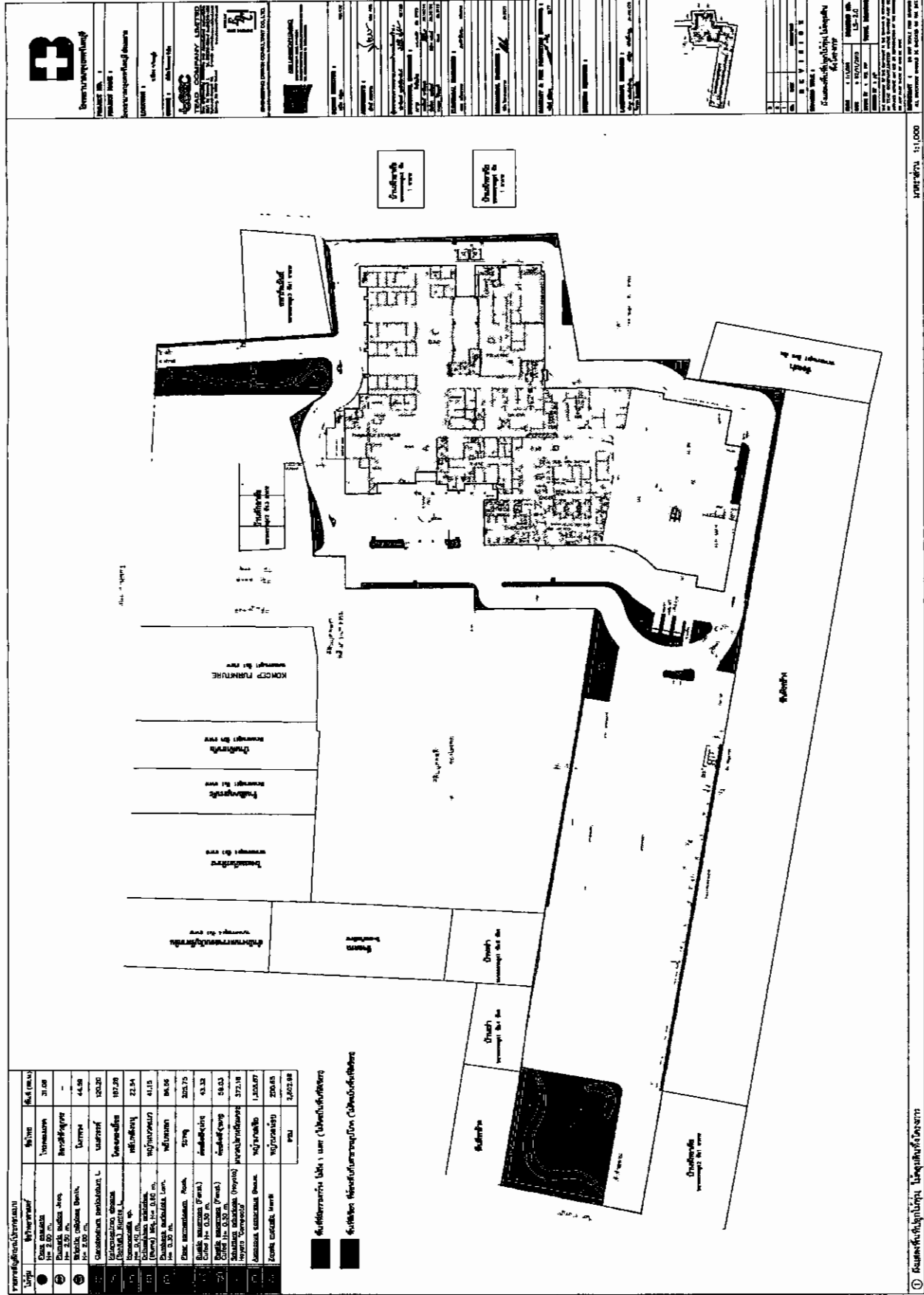
พื้นที่สีเขียวทั้งหมดโครงการ 1,348.10 ตารางเมตร

วันที่ 14 สิงหาคม 2561 ลงชื่อ
(นายแพทย์สมชาย อนุกุล และนายแพทย์จรูญ ใจความเพียร)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท วัฒนา จำกัด

บริษัท วัฒนา จำกัด

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่	พื้นที่รวม
1	พื้นที่อาคาร	31.00	31.00
2	พื้นที่ถนน	1.00	1.00
3	พื้นที่สวน	1.00	1.00
4	พื้นที่จอดรถ	1.00	1.00
5	พื้นที่สวน	1.00	1.00
6	พื้นที่สวน	1.00	1.00
7	พื้นที่สวน	1.00	1.00
8	พื้นที่สวน	1.00	1.00
9	พื้นที่สวน	1.00	1.00
10	พื้นที่สวน	1.00	1.00
11	พื้นที่สวน	1.00	1.00
12	พื้นที่สวน	1.00	1.00
13	พื้นที่สวน	1.00	1.00
14	พื้นที่สวน	1.00	1.00
15	พื้นที่สวน	1.00	1.00
16	พื้นที่สวน	1.00	1.00
17	พื้นที่สวน	1.00	1.00
18	พื้นที่สวน	1.00	1.00
19	พื้นที่สวน	1.00	1.00
20	พื้นที่สวน	1.00	1.00
21	พื้นที่สวน	1.00	1.00
22	พื้นที่สวน	1.00	1.00
23	พื้นที่สวน	1.00	1.00
24	พื้นที่สวน	1.00	1.00
25	พื้นที่สวน	1.00	1.00
26	พื้นที่สวน	1.00	1.00
27	พื้นที่สวน	1.00	1.00
28	พื้นที่สวน	1.00	1.00
29	พื้นที่สวน	1.00	1.00
30	พื้นที่สวน	1.00	1.00
31	พื้นที่สวน	1.00	1.00
32	พื้นที่สวน	1.00	1.00
33	พื้นที่สวน	1.00	1.00
34	พื้นที่สวน	1.00	1.00
35	พื้นที่สวน	1.00	1.00
36	พื้นที่สวน	1.00	1.00
37	พื้นที่สวน	1.00	1.00
38	พื้นที่สวน	1.00	1.00
39	พื้นที่สวน	1.00	1.00
40	พื้นที่สวน	1.00	1.00
41	พื้นที่สวน	1.00	1.00
42	พื้นที่สวน	1.00	1.00
43	พื้นที่สวน	1.00	1.00
44	พื้นที่สวน	1.00	1.00
45	พื้นที่สวน	1.00	1.00
46	พื้นที่สวน	1.00	1.00
47	พื้นที่สวน	1.00	1.00
48	พื้นที่สวน	1.00	1.00
49	พื้นที่สวน	1.00	1.00
50	พื้นที่สวน	1.00	1.00
51	พื้นที่สวน	1.00	1.00
52	พื้นที่สวน	1.00	1.00
53	พื้นที่สวน	1.00	1.00
54	พื้นที่สวน	1.00	1.00
55	พื้นที่สวน	1.00	1.00
56	พื้นที่สวน	1.00	1.00
57	พื้นที่สวน	1.00	1.00
58	พื้นที่สวน	1.00	1.00
59	พื้นที่สวน	1.00	1.00
60	พื้นที่สวน	1.00	1.00
61	พื้นที่สวน	1.00	1.00
62	พื้นที่สวน	1.00	1.00
63	พื้นที่สวน	1.00	1.00
64	พื้นที่สวน	1.00	1.00
65	พื้นที่สวน	1.00	1.00
66	พื้นที่สวน	1.00	1.00
67	พื้นที่สวน	1.00	1.00
68	พื้นที่สวน	1.00	1.00
69	พื้นที่สวน	1.00	1.00
70	พื้นที่สวน	1.00	1.00
71	พื้นที่สวน	1.00	1.00
72	พื้นที่สวน	1.00	1.00
73	พื้นที่สวน	1.00	1.00
74	พื้นที่สวน	1.00	1.00
75	พื้นที่สวน	1.00	1.00
76	พื้นที่สวน	1.00	1.00
77	พื้นที่สวน	1.00	1.00
78	พื้นที่สวน	1.00	1.00
79	พื้นที่สวน	1.00	1.00
80	พื้นที่สวน	1.00	1.00
81	พื้นที่สวน	1.00	1.00
82	พื้นที่สวน	1.00	1.00
83	พื้นที่สวน	1.00	1.00
84	พื้นที่สวน	1.00	1.00
85	พื้นที่สวน	1.00	1.00
86	พื้นที่สวน	1.00	1.00
87	พื้นที่สวน	1.00	1.00
88	พื้นที่สวน	1.00	1.00
89	พื้นที่สวน	1.00	1.00
90	พื้นที่สวน	1.00	1.00
91	พื้นที่สวน	1.00	1.00
92	พื้นที่สวน	1.00	1.00
93	พื้นที่สวน	1.00	1.00
94	พื้นที่สวน	1.00	1.00
95	พื้นที่สวน	1.00	1.00
96	พื้นที่สวน	1.00	1.00
97	พื้นที่สวน	1.00	1.00
98	พื้นที่สวน	1.00	1.00
99	พื้นที่สวน	1.00	1.00
100	พื้นที่สวน	1.00	1.00

พื้นที่สวน 1.00 ไร่ (16,000 ตร.ม.)
พื้นที่สวน 1.00 ไร่ (16,000 ตร.ม.)



1. แผนผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

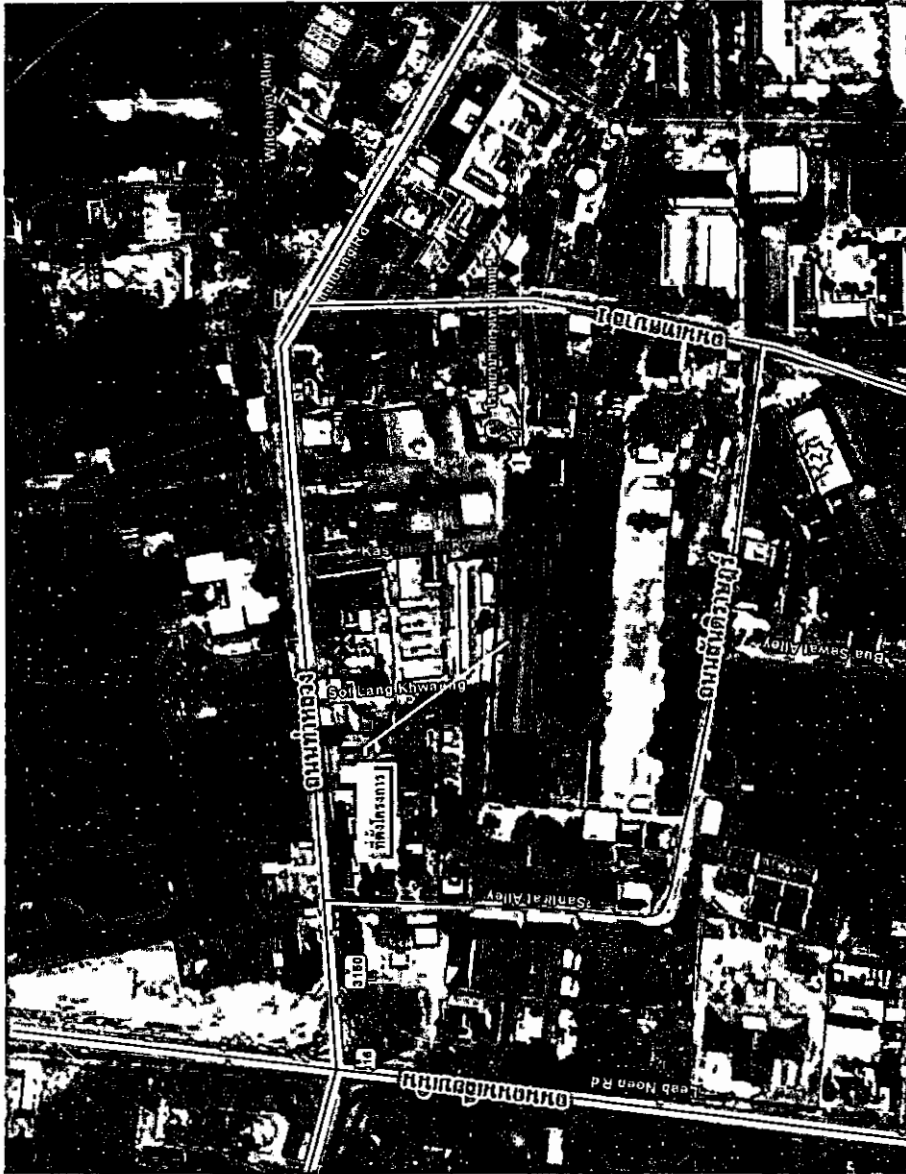


วันที่ 15 ธันวาคม 2561 ลงชื่อ
(นายแพทย์สมชาย งามกุล และนายแพทย์จักรวาล ใจความเพียร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วัฒนาฯ จำกัด

วันที่ 2561 ลงชื่อ
(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

- ๒** บริเวณโรงเรียนสตรีศรีเดช



รูปที่ 16 ผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ

บริษัท วัฒนเวช จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

(นำตามกฎ ขีมาเจริญ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด